Manual de Servicio





Televisor a color

CT-Z21S4 CT-Z21R4 CT-Z14R4

(CHASIS NA6LV)

Especificaciones

Modelo:	CT-Z21S4	CT-Z21R4	CT-Z14R4
Fuente de poder	127 Vca 60 Hz		
Consumo de potencia	80 Watts	76 Watts	58 Watts
Impedancia aerea		75 ohms balanceados con cable tipo co	paxial.
Sistema de recepción		NTSC	
Recepción de canales	VHF 2 ~ 13 UHF 14~69 CABLE 1~125		
Terminales de audio y video	VIDEO 1.0 Vp-p Impedancia 75 ohms AUDIO 0,5 Vrms, 100% modulación con impedancia de mas de 47 K ohms		
Control remoto	Sistema de emisión infra-rojo (EUR501371)		
Recepción de telexto	Sistema CLOSED CAPTION CC		
Recepción de sonido	ESTEREO		NOAURAL
Alto voltaje	27,7 ± 1,25 kV 23,7 ± 1		23,7 ± 1,25 kV
Tubo de imagen	A5	1KQN011X	37GDC85X
Salida de audio	3,0 watts x 2		watts x 1
Ancho,altura y profundidad	(516 x 456 x 461 mm)		(350 x 330 x 365 mm)
Peso	19,5 Kg 11,0 Kg		11,0 Kg
Accesorios incluidos	Unidad de control remoto, dos pilas "A/ Adaptador de impedancias. Antena de conejo (Sol		

Nota: El peso y las dimensiones son aproximadas. Las especificaciones estan sujetas a cambios sin previo aviso

PRECAUCIÓN

Este manual de servicio solo esta diseñado para técnicos en reparación con experiencia, y no para el público en general.

No contiene advertencias o precauciones sobre los peligros al dar mantenimiento por personas que no estén familiarizadas esta area. El mantenimiento o reparación de productos que funcionen con electricidad deben ser realizados por personas con experiencia. Cualquier intento de reparar o dar mantenimiento a los aparatos descritos en este manual por personas sin experiencia puede causar lesiones serias o hasta la muerte.

Contenido

Precauciones de seguridad	2
Localización de controles	3
Explicación de controles	4
Localización y puntos de prueba	5
Instrucción de operación (Menú principal)	6
Indicaciones para servicio	7
Como entrar al modo de ajuste (bloques)	10
Concepto I ² C (Controles electrónicos)	11
Ajustes de electrónicos	13
Ajustes mecánicos	17
Ajuste de convergencia y pureza	18
Diagrama a bloques de la trayectoria de la señal de audio, video y l²C	20
Terminales y funciones de IC101, IC001	21
Valores de ajustes técnicos	23
Lista de partes mecánicas	24
Lista de partes electricas.	25
Diagramas electricos	38

Precauciones de seguridad

Un transformador de aislamiento deberá ser usado durante el servicio de el receptor el cual el chasís no esta aislado de la línea de corriente alterna.

Use un transformador de rango de poder adecuado el cual protegerá al técnico de un posible accidente o un daño al receptor resultado de una descarga eléctrica.

Al reparar el receptor observe el forro original del cable; específicamente el forro del cable de alto voltaje, en caso que se encuentre dañado por cortocircuito o sobrecalentamiento reemplazelo.

Siempre remplace los dispositivos de protección, tales como papel de aislamiento, capacitores o blindajes. Use solo los recomendados por los distribuidores.

Voltajes elevados se encuentran presentes cuando el televisor se encuentra en operación, trabajar con el televisor sin tapa posterior podría repercutir en una descarga de la fuente de alimentación.

El servicio no deberá hacerse por alguien que no este completamente familiarizado con las precauciones necesarias, para cuando se trabaje con equipo de alto voltaje. Extrema precaución deberá ser tomada al manejar el tubo de imagen el no hacerlo asi podría causar una implosión debido a la presión atmosférica (14.7 lb x pulg²) no pique o dañe el cristal ní haga cualquier presión indebida en el reemplazo o instalación, cuando maneje el cinescopio o tubo de imagen, use guantes y gafas para protección, descargue el tubo de imagen conectando el ánodo a tierra mediante un cable aislado.

Evite la exposición prolongada demasiado cerca del tubo de imagen, un posible daño personal resultaría de la emisión de rayos X.

El tubo de imagen usado para la prueba del chasís deberá incorporársele un cristal de seguridad y un blindaje magnético, el cristal permite cubrirse del area de visión contra los rayos X, así como protección contra la implosión. El blindaje magnético limita la radiación de rayos X alrededor del embudo del cinescopio restringiendo los efectos magnéticos.

Cuando use un dispositivo para prueba del cinescopio, asegúrese que el mismo pueda manejar 31 Kv. sin causar rayos X.

Chequeo de fuga de corriente fria

Desconecte el cable de corriente alterna de la línea y conecte un cable entre las terminales de la clavija, mida la resistencia entre la clavija punteada y cualquier parte metálica del aparato, como terminales de antena, plugs, tornilos, la lectura deberá ser infinita. Ver figura de arriba

Chequeo de fuga de corriente caliente

Conecte el cable de corriente alterna a la línea de alimentación, no use transformador de aislamiento to durante el chequeo.

Conecte un resistencia de 1.5 Kohms a 10 watts en paralelo con un condensador de 0.15 µF entre cada parte metálica del televisor y tierra, por ejemplo un tubo de agua.

Usando un voltímetro de 100 ohms/volts o mas de sensibilidad, mida el potencial atravez de la resistencia, en cada parte metálica del televisor. Cheque que cualquier potencial no exceda de 0.75 Vrms, con un probador de corriente de fuga son modelo 22a, Sencore modelo PR57 o equivalente) puede ser usado en el chequeo anterior en tal caso cualquier lectura no deberá exceder 0.5 m.A. en caso de que la lectura exceda del limite especificado hay riesgos de una descarga, por lo tanto receptor debe ser reparado y rechecado antes de ser regresado al proprietario.

Cheque de fuga de corriente caliente

Volmetro de C.A

Tubo de agua
Tierra

A partes metalicas
del aparato,

1500 Ohms 10 Watts

Rayos X.

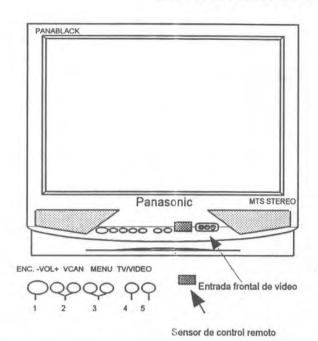
Precaución: La fuente de rayos X en el televisor es la sección de alto voltaje y el tubo de imagen. Cuando use tubo de imagen de prueba para servicio asegúrese que sea capaz de manejar 31.7 Kv. sin causar rayos X.

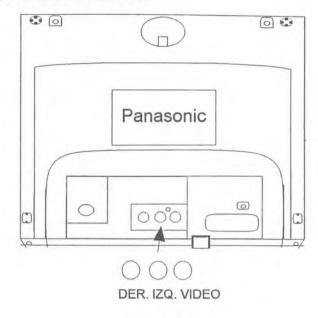
Nota: Es importante usar un exacto y periodicamente calibrado medidor de alto voltaje.

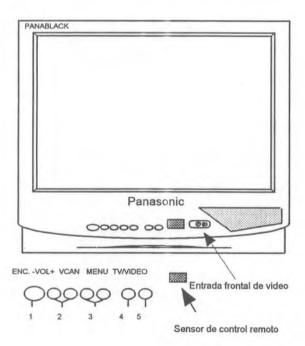
Mida el alto voltaje después de haber puesto el color, brillo, contraste, y nitidez al mínimo. Esta deberá de ser de 27.70 ± 1.25 KV * si esto está fuera de tolerancia hay que corregir inmediatamente el aparato. Es importante usar el tubo de imagen especificado para prevenir la posibilidad de la emisión de rayos "X".

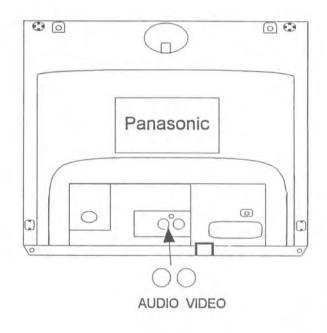
* Modelos de 21" 27.7 ± 1.25 K.V. Modelo de 14" 23.7 ± 1.25 K.V.

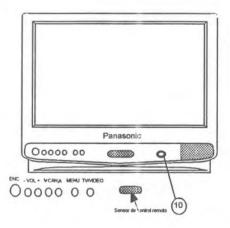
Localización de controles

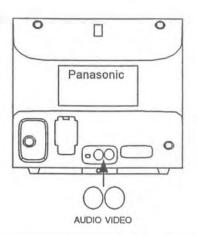




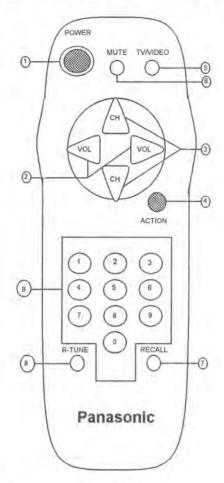








Explicación de controles



- 1.-Encendido: Oprima para encender y apagar el aparato.
- Volumen y +: Oprima para ajustar el nivel de volumen o ajustar características de las diferentes funciones del menú.
- 3.-Canal abajo, arriba: Oprima para seleccionar canales arriba/abajo o para seleccionar funciones de operación en el menú.
- 4.-Menú o Actión: Oprima para tener acceso a los diferentes menus.
- 5.- TV / VIDEO: Oprima para seleccionar TV o VIDEO.
- 6.-Silencio / Mute: Oprima para eliminar el sonido, y oprima nuevamente para restablecer.
- Indicador / Recall: Oprima para mostrar la condición de sueño, hora, canal, modo de audio, e identificacion de canal
- 8.-Canal anterior / R-Tune: Oprimir para cambiar al canal que estuvo sintonizado inmediatamente antes.
- 9.-Botones del 0 al 9: Oprima para seleccionar canal.
- 10.- Toma de audifono: para recibir sonido en privado (Solo para CT-Z14R4)

Localización de controles y puntos de prueba en tarjeta principal.

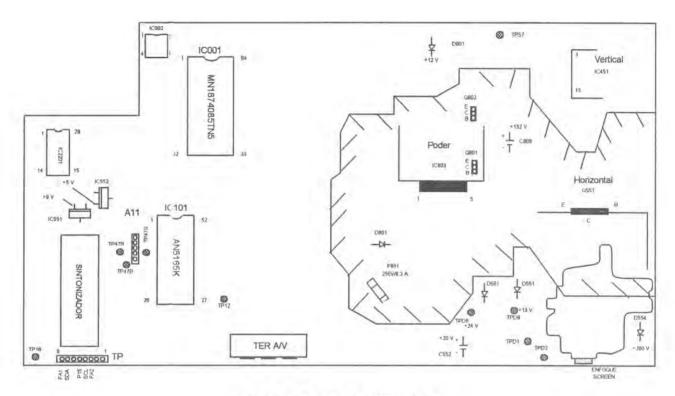


TABLA DE VOLTAJES PRIMARIOS

	Voltajes y punt	tos de prueba	
	La tensión de entrada de	la linea debe ser 127 V.	
Punto de prueba	Modelos de 21"	Modelo de 14"	Observaciones
Lado positivo C809	+132.0 ± 2.5 V	+131.0 ± 2.5 V	Medición con tierra caliente.
Terminal 3 IC551	+9.0 ± 0.5 V	+9.0 ± 0.5 V	Medición con tierra fria.
Catodo D551 (TPD9)	+13.0 ± 2.0 V	+13.0 ± 2.0 V	Medición con tierra fria.
Lado posítivo C552	+ 20.0 ± 2.0 V	+ 20.0 ± 2.0 V	Medición con tierra fria.
Catodo D561 (TPD8)	+ 23.0 ± 2.0 V	+ 24.0 ± 2.0 V	Medición con tierra fria.
Catodo D554	+ 200.0 ± 15.0 V	+ 180.0 ± 15.0 V	Medición con tierra fria,
Lado positivo C572	+5.0 ± 0.25 V	+5.0 ± 0.25 V	Medición con tierra fria.

Comprobación del nivel del alto voltaje

- 1.- Seleccione cualquier canal activo.
- 2.- Con el menú de imagen ajuste brillo y contraste al nivel mínimo.
- 3.- Verifique que el voltaje +132 v este dentro de la especificación.
- 4.- Con un medidor de alto voltaje confirme que el voltaje en el ánodo del cinescopio sea de 27.7 ± 1.25 Kv.

Modelos de 21" 27.7 ± 1.25 K.V. Modelo de 14" 23.7 ± 1.25 K.V.

Instrucción de operación (menú principal)



- 1.- Oprima ACTION ó MENÚ para mostrar el menú principal de funciones.
- 2.- Con los botones de canal podrá hacer un movimiento en el menú de arriba, abajo.
- 3.- Con los botones de volumen se podrá hacer un movimiento en el menú de funciones de izquierda a derecha.
- 4.- Una vez seleccionado el icono oprima ACTION ó MENU para entrar al menú del icono antes seleccionado.

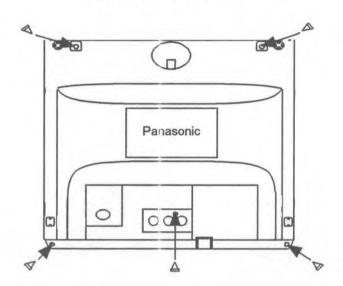
Nota: cuando el menú deseado es seleccionado este cambiará a color azul. El menú icono de audio aparecerá solo para el modelo estéreo.

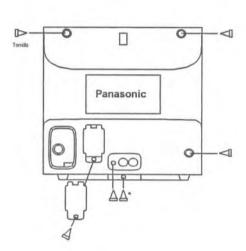
Indicaciones para servicio

1.-Desmontanje para reparación: quite la tapa posterior del aparato, los tornillos de sujetación están indicados con una flecha grabada en la misma tapa. Véase figura de abajo

CT-Z21S4 & CT-Z21R4

CT-Z14R4

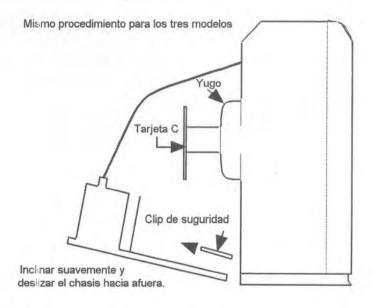




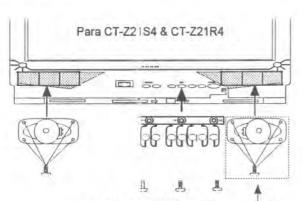
2.-Chasis principal: Oprima hacia abajo el clip de seguridad de plástico y deslice completamente el chasis hacia afuera Véase la figura de abajo

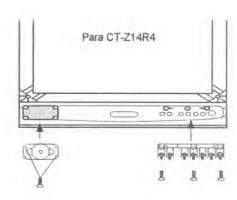
Nota: Algunos cables están sujetos con amarres por lo cual hay que quitarlos no olvidando su posición original. Para un fácil manejo para el servicio del chasis es necesario desconectar los conectores de bocina y de la bobina desmagnetizadora.

3.-Tarjeta C: Desconectarla del cañón del cinescopio. Véase la figura de abajo



4.- Bocinas y teclado: Estas se encuentran situadas en la parte frontal interna del aparato y se encuentran fijadas por tornillos.



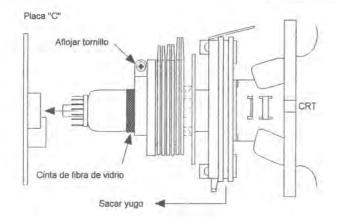


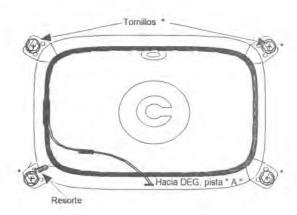
Modelo C -Z21R4 no incluye esta bocina.

5.-Procedimiento para el remplazo del cinescopio:

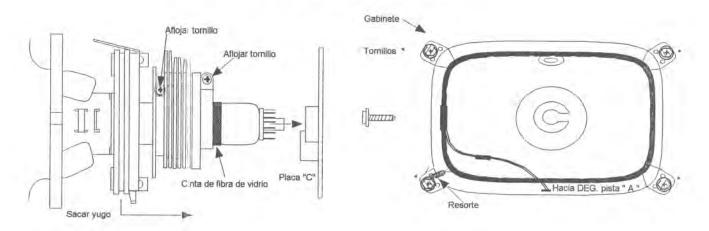
- a) Descargue el cinescopio de acuerdo a las medidas de seguridad antes mencionadas y desconecte el capuchón del ánodo del cinescopio.
- b) Desconecte los conectores del yugo, bobina desmagnetizadora, bocina y cable de tierra (C10) en tarjeta C.
 Ver punto 3
- c) Saque la tarjeta C de la base del cinescopio y saque el chasis completamente.
 Ver punto 3
- d) Quite el yugo del cuello del cinescopio, posteriormente coloque el gabinete sobre algún material suave de tal manera de cuidar que el gabinete no sufra rayaduras durante el servicio. Véase figuras de abajo
- e) Afloje los tornillos que se ubican en las cuatro esquinas del cinescopio, y retire el cinescopio del gabinete.

Para modelos de 21"



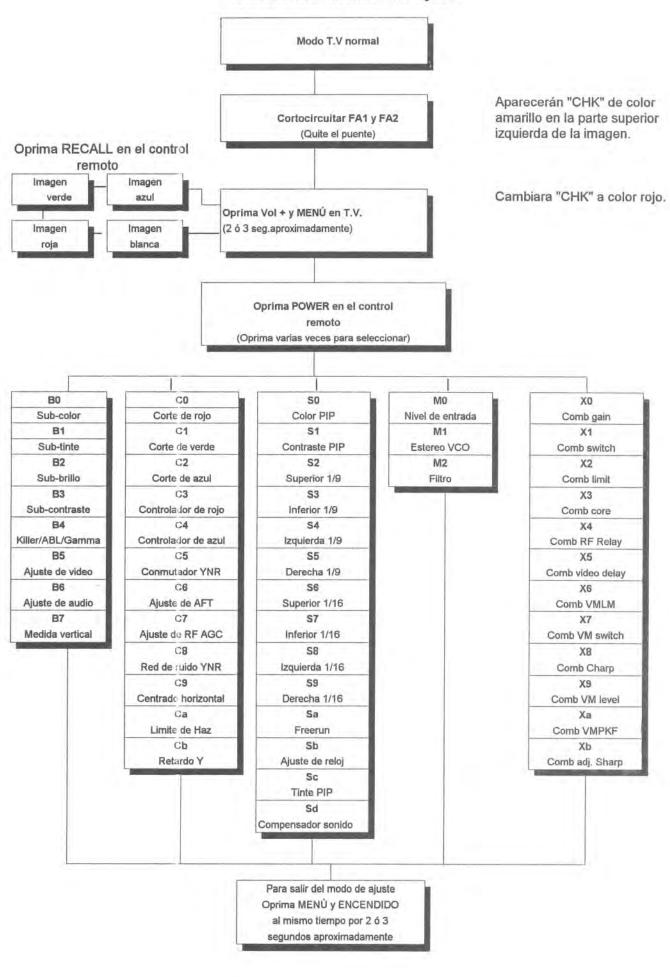


Para el modelo de 14"



- d) Para quitar la bobina desmagnetizadora solo será necesario desenganchar el resorte que se encuentra en una de sus esquinas para liberar la tensión de las tres esquinas restantes las cuales se encuentran enganchadas por medio de hilos vinylon. Véase figuras para todos los modelos.
- e) Para quitar la malla de tierra solo es necesario desenganchar el resorte que los sujeta.

Asegúrese de colocar nuevamente cinta de fibra de vidrio al cañón del cinescopio para la correcta fijación del yugo y magnetos para evitar desajustes de pureza y convergencia posteriores. Es importante observar el orden y forma de ensamble de los accesorios eléctricos del cinescopio para una correcta reinstalación del mismo.



Este chasis tiene una tecnología usando el concepto l²C bus. El sistema usualmente realiza una función de control y reemplaza muchos de los controles mecánicos, individualmente muchas de las funciones de control ahora son realizadas electrónicamente usando el control remoto.

Nota: Se sugiere a los técnicos de servicio leer todo el procedimiento siguiente para entrar y salir del modo de servicio correctamente, enseguida proceda a seguir las instrucciones de trabajo con el receptor, después que se halla familiarizado con este procedimiento de ajuste.

Entrando al modo de servicio

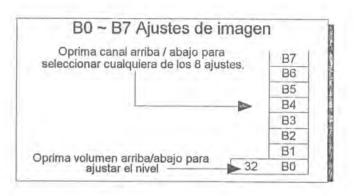
1.- Estando encendido el receptor conecte un puente de FA1 a FA2. Estos se localizan en la parte izquierda del chasis junto al sintonizador.

En la parte superior izquierda de la pantalla aparecera las siglas "CHK de color amarillo, los controles de volumen y canal arriba, abajo se desplazaran mas rápidamente, entonces el televisor a entrando al modo de añejado.

2.-Oprima momentáneamente el botón de volumen arriba y menú en el receptor.

Observe que las sigla "CHK" cambiaran de color amarillo a color rojo. El televisor ha entrado al modo de ajuste. (Quite el puente)

3.-Oprima el boton de power en el control remoto y los puntos de ajuste cambiaran como lo siguiente CHK" ☐ Ajustes de imagen ☐ Ajustes de TRC ☐ PIP & Reloj ☐ MTS ☐ COMB FILTER "CHK"



Los ajustes indicados con dos asteriscos se representan en dos niveles el primero del 0 - 255 y el segundo de 1 - 255.

Ajustes de imagen B0 ~ B7					
Ajuste	Rango				
Sub color	0 - 63				
Sub - tinte	0 - 63				
Sub - brillo	0 - 255				
Sub - contraste	0 - 63				
Killer,ABL,gama	0 - 07				
Ajuste de video	0 - 15				
Ajuste de audio	0 - 31				
Medida vertical	0 - 63				
	Sub - brillo Sub - contraste Killer,ABL,gama Ajuste de video Ajuste de audio				

- 1	Ajustes PIP & relo	SO ~ S9
*S0	pip color	0 - 63
*S1	pip contraste	0 - 127
*S2	arriba (1/9)	0 - 255
*S3	abajo (1/9)	0 - 255
*54	izquierda (1/9)	0 - 255
*S5	derecha (1/9)	0 - 255
*\$6	arriba (1/16) 0 - 25	
*S7	abajo (1/16)	0 - 255
*S8	izquierda (1/16)	0 - 255
*S9	derecha (1/16)	0 - 255
*Sa		***********
Sb	Ajuste de reloj	0 - 255

,	ijustes de cinescop		
	Ajuste	Rango	
CO	Corte de rojo	0 - 511 **	
C1	Corte de verde	0 - 511 **	
C2	Corte de azul	0 - 511 **	
C3	Controlador de rojo	0 - 255	
C4	Controlador de azul	0 - 255	
*C5	YNR SW	0 - 1	
C6	AFT	0 - 511 **	
C7	AGC	0 - 255	
*C8	YNR	0 - 7	
C9	Centrado horizontal	0 - 31	
'Ca	Limite de haz	0 - 7	
Cb	Y delay	0-2	

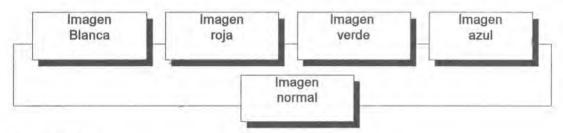
	Ajustes MTS M	0 ~ M2
MO	Entrada de nivel	0 - 63
M1	Nivel alto de separación	0 - 63
M2	Nivel bajo de separación	0 - 63
1	The second secon	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE STREET

	Ajustes Comb-Fi	Iter XU ~ Xb
*X0	Comb gain	
*X1	Comb switch	*****************
*X2	Comb limit	***************************************
*X3	Comb core	ENGLOSES EPHRODONOGIA
*X4	Comb RF relay	
*X5	Comb video delay	
*X6	Comb VMLM	************************
*X7	Comb VM SW	***************************************
*X8	Comb Charp	
*X9	Comb VM level	
*Xa	Comb VMPKF	
*Xb	Comb Adj. Sharp	

Los ajustes marcados con asteriscos (*) no son usados para estos modelos

Patrones de añejado

Oprima el boton de RECALL en el control remoto para entrar al modo de chequeo de campo de pureza.



Importante

Siempre que termine de usar el modo de ajuste salga.

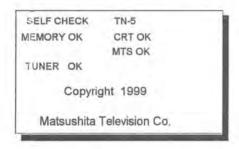
Como entrar al modo de servicio por control remoto

- 1.- Presione la tecla de SLEEP en el control remoto para seleccionar 30' 60' 90' minutos.
- 2.- Con teclas del control remoto seleccione el canal 124.
- 3.- Disminuya el volumen a cero con la tecla del televisor. (El televisor a entrado al modo de ajuste).

En la parte superior izquierda de la pantalla apareceran las siglas "CHK" de color rojo.

Para salir del modo de ajuste

Oprima las teclas de encendido y menu en el televisor simultáneamente por aproximadamente dos segundos. El receptor momentáneamente se apagara y volverá a encender en canal 03 con las leyendas en pantalla de

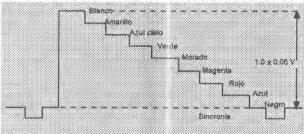


Ajuste de salida de video (B5)

Preparación:

- Conecte un patrón de señal de barras de color con 100 IRE en blanco y una modulación del 87.5 %.
- 2.-Conecte el osciloscopio a TP12, usando tierra fría ajuste la base tiempo del osciloscopio en un rango de 20 µS de base de tiempo horizontal. Procedimiento:

 En el modo de ajuste seleccione (B5) y ajuste a 1 V. del pulso de sincronía a nivel de blanco.



Ajuste de sub-contraste B3

El ajuste es hecho en fabrica, no lo haga a menos que halla reemplazado el cinescopio o el IC101.

Preparación:

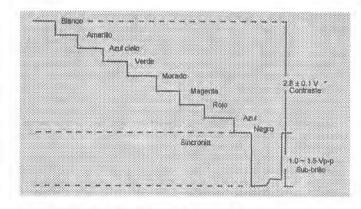
1.-Conecte un patrón con 85.5% de modulación, 70% de barra de color saturado con 100 IRE en blanco y 7.5 en negro.

Nota: El patrón usado en este procedimiento es un patrón de barras de color ElA con 87.5% de modulacion 100 IRE en blanco, 7.5 en negro.

- 2.- Preajuste los siguientes controles
 - Brillo..... Mínimo
 - Color...... Centro
 - Imagen...... Máximo
 - Nitidez..... Máximo
 - · Tinte...... Centro
- 3.- Conecte el TP47G o TP35 en tarjeta "C"
- 4.- Conecte un puente de TPD2 a tierra fria.
- Conecte un puente de TP22 a tierra fria.
 (Pin 28 IC101)
- 6.-Cancele el color en el generador de patron.

Procedimiento:

- 1,-En el modo de ajuste seleccione B2-Sub-brillo.
 y ajuste hasta obtener 1.0 ~ 1.5 Vp-p desde el
 nivel de blanco al nivel 7.5 IRE de tal forma que
 el nivel de negro no se pueda comprimir.
- En el modo de ajuste seleccione B3-Contraste y ajuste la forma de onda para obtener un voltaje de 2.8 Vp-p de nivel de negro a blanco.



- * Para los modelos 21" 2.8 ± 0.1 Vp
- * Para el modelo 14" 2.6 ± 0.1 Vp

Quite los puentes de los pasos 4 y 5.

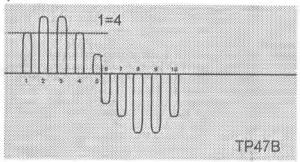
Ajuste de sub-color y sub-tinte (B0,B1)

Preparación:

- 1.- Conecte un patrón de señal de arcoiris.
- 2.- Normalizar la imagen
- Conecte la punta del osciloscopio a TP47B o conector C1-1 en la tarjeta "C".
- 4.- Conecte un puente de TPD2 a tierra fria.
- Conecte un puente de TP22 a tierra fria. (Pin 28 IC101)

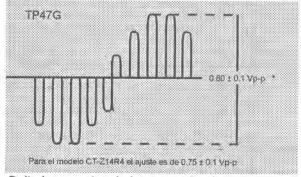
Procedimiento:

En el modo de ajuste seleccione B1 (Tinte) y ajuste la forma de onda para que el pico 1 sea igual que el pico 4.



Conecte el osciloscopio a TP47G o conector C1-2 en la tarjeta "C"

En el modo de ajuste seleccione B0 (Color) y ajuste 0.80 ± 0.1 Vp-p. * Para los modelos de 21"



Quite los puentes de los pasos 3 y 4.

Ajuste de blanco y negro C0 ~ C4

Observe las áreas de alta y baja brillantez para un adecuado alineamiento, ajuste solo como sea requerido para una buena escala de grises y luz alta.

*Luz baja. En el modo de ajuste de cinescopio seleccione C0 (rojo), C1 (verde), C2 (azul). Para obtener una imagen en color gris.

*Luz alta. De la misma forma seleccione C3 (rojo), C4 (azul), para ajustar el blanco.

Ajuste completo

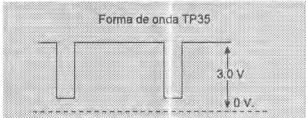
Preparación:

- Encienda el receptor y déjelo trabajar por mas de 10 minutos con brillo al máximo.
- Conecte un patrón de barras de color con el switch de color apagado.
- 3.- Gire el control de screen al mínimo. (T551)

Procedimiento:

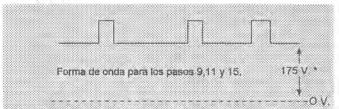
Para obtener mejores resultados en el ajuste, ponga al nivel de:

- CO 0 128
- · C1 64
- C2 0 128
- C3 64
- · C4 64
- 1.- Conecte el osciloscopio a TP35 (Tarjeta "C")
- En el modo de ajuste de imagen seleccione B0 sub-brillo.
- Presione R-TUNE en el control remoto para activar el sw. de servicio.



- 4.- Observe la forma de onda en el rango horizontal y seleccione en el modo de ajuste de imagen sub-brillo (B2) y ajuste para obtener un perido de forma de onda de 3.0 V.
- Presione R-TUNE en el control remoto para desactivar el sw. de servicio.
- Conecte el osciloscopio al catodo de color verde (KG). En la tarjeta "C".
- 7.- En el modo de ajuste de cinescopio seleccione corte de verde (C1) .
- Presione R-TUNE en el control remoto para activar el sw. de servicio.
- Observe en el osciloscopio el trazo horizontal y ajuste (C1) hasta que la forma de onda mida 175 V. Ver forma de onda.
- Presione R-TUNE en el control remoto para desactivar el sw. de servicio.

- Conecte el osciloscopio al catodo de color rojo (KR). En la tarjeta "C".
- Observe en el osciloscopio el trazo horizontal y ajuste (C0) hasta que la forma de onda mida 175 V. Ver forma de onda.
- Presione R-TUNE en el control remoto para desactivar el sw. de servicio.
- Conecte el osciloscopio al catodo de color azul (KB). En la tarjeta " Ver forma de onda.
- Observe en el osciloscopio el trazo horizontal y ajuste (C2) hasta que la forma de onda mida 175 V.



- 16.-Gire suavemente el control de screen del(T551) en sentido de las manecillas del reloj hasta que aparezca una linea horizontal muy tenue.
- 17.-Con los ajustes (C0 rojo), (C1 verde),(C2 azul) incremente el ajuste para retocar que la linea sea totalmente blanca.
- Presione R-TUNE en el control remoto para deactivar el sw. de servicio.
- Confirme que se aprecie una buena escala de grises en la imagen con el patrón de ajuste.
- 20.-En el modo de ajuste de cinescopio seleccione los controladores de rojo y azul (C3 y C4) y ajuste de tal forma que se obtenga un blanco y negro casi perfecto.
- 21.- Salga del modo de ajuste de cinescopio.
- 22.-Ajuste la imagen variando imagen y brillo en el menú de mínimo a máximo y confirme una buena calidad de blanco y negro.
- Si es necesario corregir, reajuste con el retoque mínimo.
- 24.- Realize el ajuste de sub-brillo
 - * Para los modelo de 21" ajuste 175 v. * Para el modelo de 14" ajuste 140 v.

Ajuste de sub-brillo (B2)

El ajuste de este control es importante para lograr la correcta operación de los controles de brillo y contraste por el consumidor.

Este ajuste debera ser hecho después de sub contraste, y balance de blanco, no ajuste screen despues de ajustar sub-brillo

Preparación:

Conecte un patrón de barras de color con 100 IRE en blanco, y 7.5 en negro. (Desactive el color del patrón) Deje trabajando el televisor por mas de 10 minutos antes de ajustar.

Procedimiento:

En el modo de ajuste seleccione B2 (Brillo) y ajuste hasta que el negro se haga gris, y después disminuya el ajuste hasta que el gris se haga negro.

Ajuste automático de sintonía fina AFT (C6)

Procedimiento:

- 1.- Seleccione en el menú el modo de señal de T.V.
- Anule al AFT colocando un puente entre TPS7 y tierra.
- 3,- Conecte un voltímetro digital a TP16 y tierra.
- 4.- Utilice el control remoto para checar todos los canales activos de la banda del 7 ~ 13 entonces seleccione el canal el cual el voltaje de AFT este al centro del rango para el ajuste.
- En el modo de ajuste de cinescopio seleccione ajuste de AFT (C6) y calibre hasta obtener una lectura en voltimetro de 2.5 ± 0.05 V.
- 6.- Cheque todos los canales activos y observe el adecuado ajuste, si es necesario retoque nuevamente. Quite el puente del paso 2.

Nota: No ajuste AFT con señal de cable.

Ajuste de AGC (C7) (Control automatico de ganancia)

Ajuste solamente si hay problemas de sobremodulación por señal fuerte o ruido por señal debil.

Procedimiento:

- En el modo de ajuste de cinescopio seleccione ajuste de AGC (C7) .
- 2.- Incremente el nivel del AGC hasta que el ruido (nieve) aparezca en la imagen y despues disminuya el nivel hasta que el ruido desaparezca. Cheque en todos los canales para cerciorarse que se a obtenido un buen ajuste.

Ajuste de centrado horizontal (C9)

Procedimiento:

- Conecte un generador con un patrón de lineas cruzadas.
- En el modo de ajuste de cinescopio seleccione centrado horizontal (C9) y ajuste de tal forma que el centro del patrón corresponda al centro del cinescopio.

Ajuste de medida vertical (B7).

Preparación:

Este ajuste es hecho en fabrica y solo tiene que realizarse cuando el IC002 o el IC101 es reemplazado.

Procedimiento:

- Seleccione cualquier canal activo de ty o cable.
- En el modo de ajuste seleccione B7 y disminuya la lectura hasta observar los bordes superiores e inferiores del reticulode exploracion.

3.-Despues ajuste incrementando el ajuste hasta que los bordes superior e inferior del retículo de exploración lleguen al bisel del aparato. Seguidamente incremente el ajuste mas o menos 4 níveles esto representa una sobredesviacion del 10% ajustando así automáticamente la linealidad. Se recomienda para este ajuste un patrón circular.

Ajuste de reloj (Sb)

Preparación:

- Conecte las terminales de frecuencimetro en las terminales de TPS1 (terminal 13 IC001) y tierra fria.
- Nota: La lectura de prueba de condensacion del medidor de frecuencia a de arrojar la frecuencia de 8 pF. o menos.

Procedimiento:

- Conecte el televisor a la linea de C.A:
 No encienda el aparato I
- Mida la frecuencia de forma de onda del TPS1.
 (Terminal 13 del IC001) y registre la lectura.

Nota: La medicion de frecuencia en TPS1 debe ser por lo menos cuatro digitos despues del punto decimal. Por ejemplo.

- 3.- Encienda el televisor.
- En el modo de ajuste seleccione Sb (ajuste de reloj).
- Calcule y ajuste Sb de acuerdo a la siguiente formula.

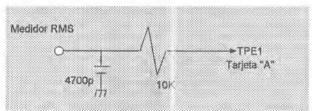
Sb = 128 + 0.901 x 10 {244.1406 - lectura pin 13 [Hz]} 244.1406

Ajuste de nivel de sonido (B6)

Este ajuste es hecho en fabrica y solo tiene que realizarse cuando el IC002 o el IC101 es remplazado.

Preparación:

- Conecte a la antena (70 ± 5 dB, 75 ohms con fase abierta) un generador de señales ajustado a 400Hz. con una modulación del 100% (desviación de 25 KHz.) Con una preacentuación de 1KHz.fuera de frecuencia.
- 2.- Conecte un medidor RMS con el filtro de señal como se indica en la figura de abajo.



Procedimiento:

 En el modo de ajuste seleccione B6 y ajuste de tal forma que la medicion en el medidor RMS se obtenga la siguiente lectura.

Modelos estereo 75 ± 5 mVrms. Modelos monoaural 250 ± 15 mVrms.

2.- Salga del modo de ajuste.

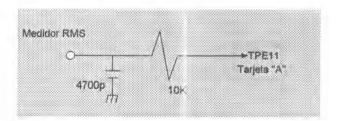
Ajuste de nivel de entrada M0

Solo para modelos estereo Preparación:

 Aplique una señal a la entrada de RF con la siguiente condición:

Video: 100 IRE campo plano, 30% modulación Audio: 300 Hz, 100 % de modulación monoaural

 (75 ± 5 dB, 75 abiertos, P/S 10 Db). dica en la figura de abajo.



Procedimiento:

 Ajuste (M0) nivel de entrada hasta que el medidor RMS indique 106 ± 6.0 mVrms.

Ajuste de SEPARACION NIVEL ALTO M1.

Preparación:

 Aplique una señal a la entrada de RF con la siguiente condición:

Video canal izquierdo.

Audio: 3 kHz, 30% de modulación ESTEREO solo canal izquierdo.

(75 ± 5 dB, 75 abiertos, P/S 10 Db).

2.- Conecte un osciloscopio a TPE10.

Procedimiento:

 Ajuste (M1) SEPARACION NIVEL BAJO hasta que la amplitud de la forma de onda en el osciloscopio sea mínima.

Ajuste de SEPARACION NIVEL ALTO M1.

Ajuste de SEPARACION NIVEL BAJO M2.

Preparación:

 Aplique una señal a la entrada de RF con la siguiente condición:

Video: 100 IRE Campo plano, 30% modulación Audio: 300 Hz, 30 % de modulación ESTEREO solo canal izquierdo.

(75 ± 5 dB, 75 abiertos, P/S 10 Db).

2.- Conecte un osciloscopio a TPE10.

Procedimiento:

 Ajuste (M2) SEPARACION NIVEL BAJO hasta que la amplitud de la forma de onda en el osciloscopio sea mínima.

Procedimiento de ajuste (controles macanicos)

Ajuste de control oscilador de campo VCO.

- Conecte una señal atenuada y seleccione un canal de la banda media.(Canal 10,11 y 12)
- Atenúe la señal hasta objener una señal debil y con ruido.
- Observando la imagen a uste la bobina hasta que la imagen se observe mejor.
- Cambie de canal y cheque que todos los canales sintonicen correctamente.
- Si el canal sintonizado no tiene una imagen clara repita los pasos 1, 3 y 4 y aplique una señal mas fuerte.

Ajuste de enfoque (T551)

Preparación

Conecte un generador de señal y aplique un patron de puntos.

Procedimiento:

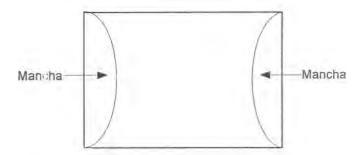
Ajuste mediante el control de FOCUS en el T551 de de modo que los puntos se vean lo mas claros y nitidos posibles observando principalmente el centro de la pantalla y la esquina superior derecha.

Ajuste de convergencia y pureza.

El ajuste de convergencia y pureza solo se deberá hacer si se remplaza el cinescopio o el yugo de deflexión.

Procedimiento

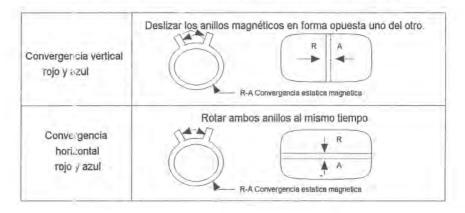
- 1.-Poner los controles de brillo y contraste al máximo o en modo de añejado oprimiendo la tecla de RECALL en el campo de color blanco esto con el fin de que el cinescopio tenga un añejado para un buen ajuste, durante 30 minutos aproximadamente.
- Desmagnetizar completamente el cinescopio, por la parte de arriba, abajo, izquierda, y derecha valiéndose de una bobina desmagnetizadora externa.
- 3.-Aplique un patrón de lineas cruzadas al receptor y pre-ajuste la convergencia estática.
- 4.-Oprima el botón de RECALL para seleccionar el campo de color verde y empuje el yugo totalmente hacia el frente del cinescopio, con los anillos de pureza haga el balance de las manchas laterales de tal forma que queden en la misma proporción. Ver figura abajo



- Jale gradualmente el yugo hacia atras de tal forma que desaparezcan las manchas en la pantalla.
 La posición del yugo es como se requiera.
- 6.- Finalizado el ajuste de pureza aprite el tornillo de cinturón de agarre del yugo de deflexión.
- 7.-Nuevamente oprima el botón de RECALL para seleccionar el campo de color rojo, azul, y blanco para comcomprobar el correcto ajuste de pureza en todos los campos.
 Si en algun color apareco una mancha es necesario repetir el ajuste.
- 8.-Antes de hacer el ajuste de convergencia estática y dinámica es necesario el ajuste de la medida vertical y de centrado horizontal. Ver ajustes electronicos

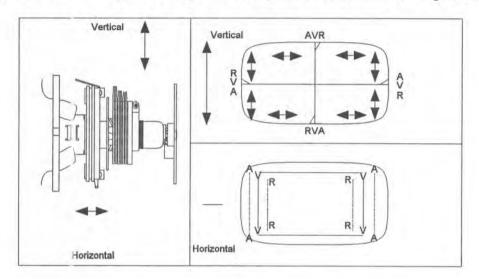
Ajuste de convergencia estática y dinámica.

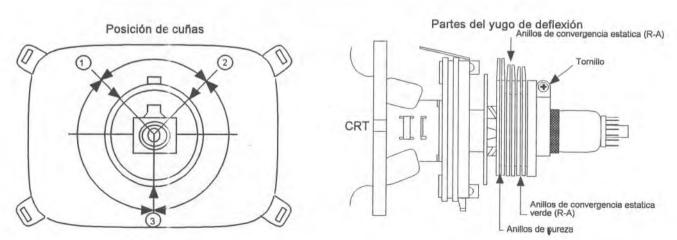
- 9.-Aplique un patrón de line as cruzadas al receptor normalizando la imagen y ajuste imagen hasta hasta que la porción de gris del patrón sea negra.
- 10.-Ajuste las líneas rojas y azules en el centro de la pantalla, rotando los anillos de convergencia (R-A).
- 11.-Ajuste rojo y azul en el centro de la pantalla rotando los anillos de convergencia (R-A) verde estática.



- 12.-Estando correctamente convergidos los colores aplique resistol a los magnetos.
- 13.-Mueva suavemente el yugo vertical y horizontalmente de tal forma que observe la corección de la convergencia, en las orillas y estando en la correcta posición inserte las cuñas.

Aplicar resistol a las cuñas en la parte de abajo entonces fijarlas como se indica en la figura de abajo.





Nota: en el modelo CT-Z14R4 los magnetos y el yugo estan por separado.

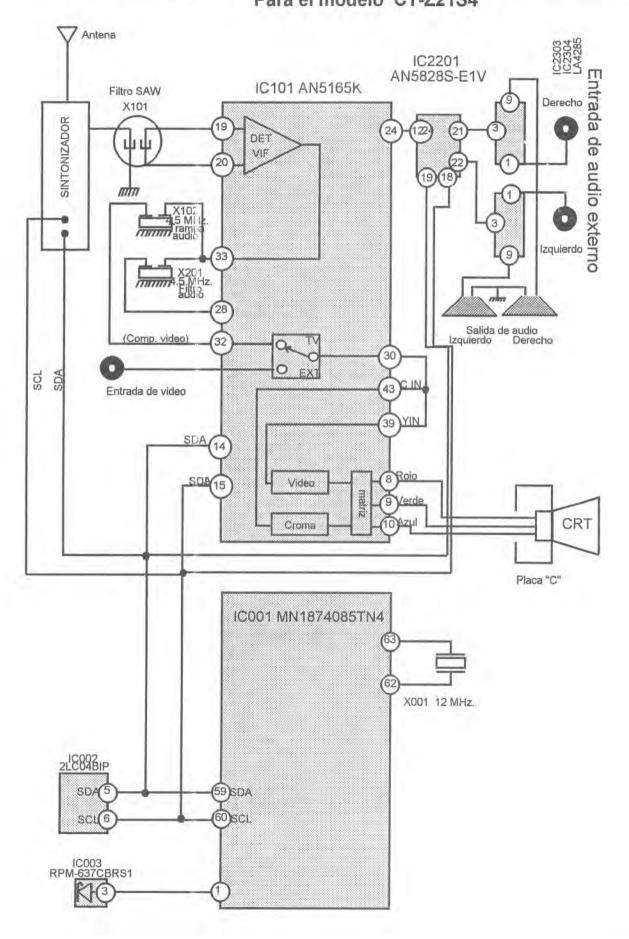
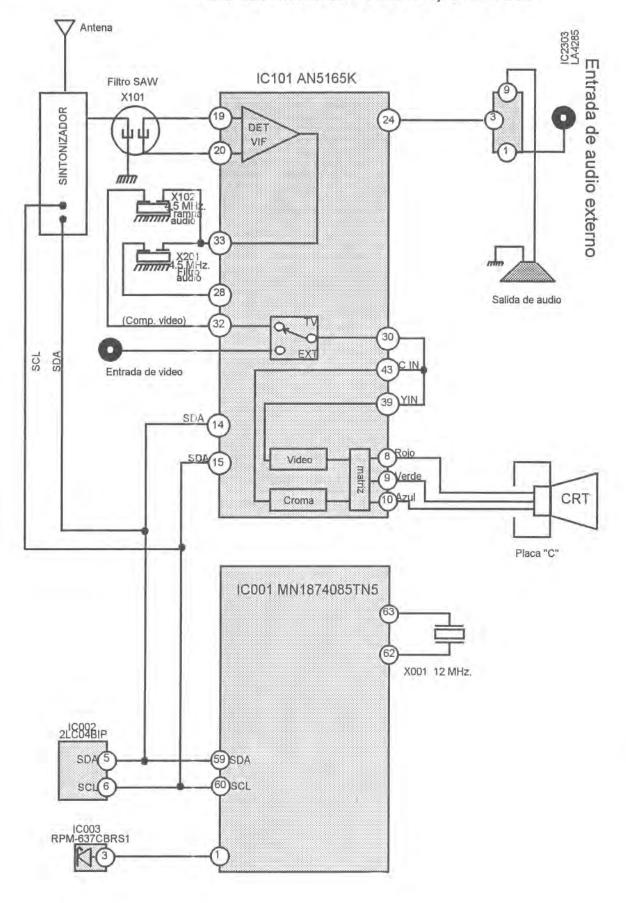
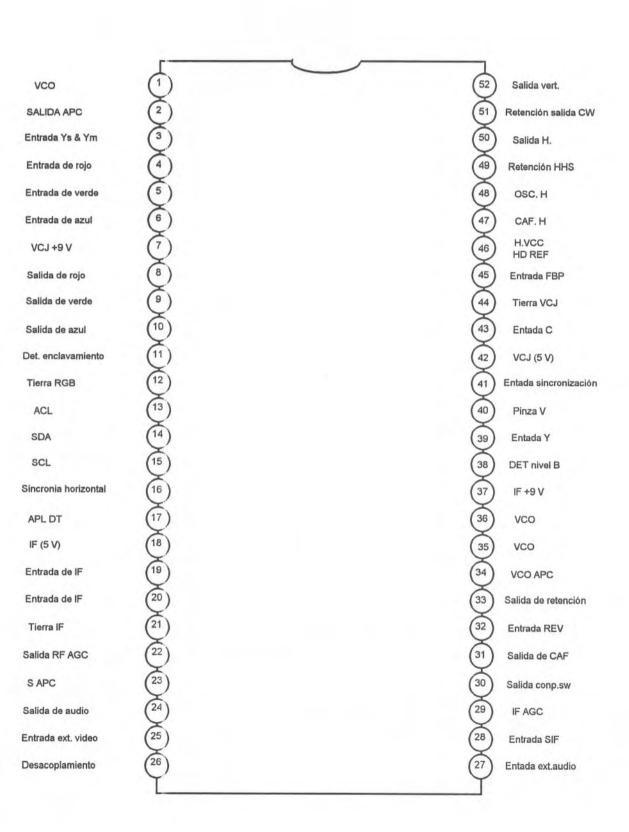


Diagrama de la trayectoria de señal de audio, video y comunicacion I²C. Para los modelos CT-Z21R4, CT-Z14R4



		_		_	
Pulsos de control remoto	1	Entrada		64	Тіетта
Sintonizador AFC	2	Entrada	Salida	63	Cristal 12 Mhz.
Entrada 1 VERSION	(3)	Entrada	Entrada	62	Cristal 12 Mhz.
Entrada principal	4	Entrada		61	+ 5 V
TECLA BARRIDO	(5)	Entrada		60	SCL
Acción/ HSS	(f)	Entrada	Entrada / Salida	59	SDA
Retroceso de Haz (FB)	7	Entrada	Salida	58	Version MSB
Entrada S-VHS	8	Entrada	Salida	57	Versión ABL
Sin uso	9		Salida	56	Abierto
Entada de puerto FA1	10	Entrada	Entrada	55	Sinconización de video
MTS	(11)	Entrada	Entrada	54	Reajuste
Tierra	(12)	Entrada	Salida	53	AV principal seleccionar 1
Oscilador de prueba S/C	(13)	Salida	Salida	52	AV principal seleccionar 2
Bajo	(14)	Salida	Salida	51	Led de temporizador encendido apagado
Clave	15	Salida	Salida	50	Vencimiento de sonido apagado encendido
Balance	(16)	Salida	Salida	49	AV PIP seleccionar 1
Espacial, Encendido/Apagado	17	Salida	Salida	48	AV PIP seleccionar 2
Amplitud Vertical	(18)	Salida	Salida	(47)	Bocinas, encendido/apagado
Abierto	19	Salida	Salida	(46)	Abierto
Abierto	20	Salida	Salida	45	Volumen
Abierto	(21)	Salida	Salida	(44)	Color azul en pantalla
+ 5 V (DAC'S)	(22)	Salida	Salida	(43)	Color verde en pantalla
Para CC	(23)	Salida	Salida	(42)	Color azul en pantalla
Para CC	24	Salida	Salida	(41)	Abierto
Para CC	25	Salida	Salida	(40)	Mantener presionado detectar
Señal de video para CC	(26)	Salida	Entrada	(39)	Sincronia Horizontal
TIERRA	(27)			(38)	Tierra
Abierto	(28)		Salida	(37)	Al SOUND encendido / apagado
Abierto	(29)		Salida	(36)	Vencimiento IF
Abierto (Puerto clon)	(30)		Salida	(35)	Recarga
Rele, encendido/apagado	(31)	Salida	Entrada	(34)	Falla de energia momentanea
Abierto (conmutador clon)	(32)	Salida	Salida	(33)	Abierto
	T			T	



Anote los registros de los ajustes antes de modificar algun registro para evitar desajustes de otros registros. Modelo: Numero de serie: Fecha: Ajustes de imagen B0 ~ B7 Ajuste Rango Valor estandar Valor fabrica Valor nuevo B₀ Sub-color 0~63 33 **B1** Sub-tinte 0~63 33 0~255 **B2** Sub-brillo 80 **B3** Sub-contraste 0~63 34 **B4** Killer, ABL, gama 0~07 5 **B5** Ajuste de video 0~15 8 0~31 **B6** Ajuste de audio 16 **B7** Medida vertical 0~63 20 Ajustes de cinescopio C0 ~ C9 Valor estandar Ajuste Rango Valor fabrica Valor nuevo 0~511 ** CO Corte de rojo 0 128 C1 Corte de verde 0~511 ** 0 64 C2 Corte de azul 0~511 ** 0 128 C3 Controlador rojo $0 \sim 255$ 64 C4 Controlador azul 0~255 64 C5 YNR SW 0~01 0 C6 AFT 0~511 ** 0 120 C7 AGC $0 \sim 255$ 64 C8 YNR 0~07 0 C9 Centrado horizontal 0~31 16 Ca Limite de haz $0 \sim 07$ 0 Cb Y delay 0~02 2

			de PIP y reloj S0 ~ S		
	Ajuste	Rango	Valor estandar	Valor fabrica	Valor nuevo
SO	Pip color	0 ~ 63		25	
S1	Pip contraste	0 ~ 127		52	
S2	arriba (1/9)	0 ~ 255		26	
S3	abajo (1/9)	0 ~ 255		146	
S4	izquierda (1/9)	0 ~ 255		9	
S5	derecha (1/9)	0 ~ 255		103	
S6	arriba (1/16)	0 ~ 255		27	
S7	abajo (1/16)	0 ~ 255		163	
S8	izquierda (1/16)	0 ~ 255		9	
S9	derecha (1/16)	0 ~ 255		118	
Sa				-	
Sb	Ajuste de reloj	0 ~ 255		128	
Sc	Pip tinte	0 ~ 63		50	
Sd	Compensador de sonido	0 ~ 63		52	

Valor estandar

Valor fabrica

Valor nuevo

Entrada de nivel 0~63 31 M1 Nivel alto de separacion 0~63 31 Nivel bajo de separacion 0~63 31

Rango

Nota: Los ajustes X0 - Xb no se aplican a este modelo.

Ajuste

MO

Importante aviso de seguridad

Los componentes marcados con letra negrita tienen características importantes de seguridad. Cuando remplace alguno de estos componentes, use solo los especificados por el fabricante.

Abreviacion de numero de parte y descripcion.

1.-Resistencias.

Ejemplo:

ERDS2TJ102T 1/4 W. C 1000 Ohms Tipo

Tolerancia

Tipo	Tolerancia
C: Carbon	F: ±1%
F: Fusible	G: ± 2%
M: Oxido metalico Pelicula de metal	J: ±5%
S: Solida	K: ± 10%
W: Arrollamiento de alambre	M: ± 20%

1.-Capacitor

Ejemplo.

ECUV1H103ZFX C 0.01µF Ohms 50 V.

Tipo

Tolerancia

Tipo	Tolerancia
C: Ceramico	C: ± 0.25 pF.
E: Electrolitico	D: ± 0.5 pF.
P: Poliester	F: ±1 pF.
Polipropileno	G: ± 3 %
T: Tantalio	J: ±5%
	K: ± 10 %
	L: ±15%
	M: ± 20 %
	P: +1.00%, - 0%
	Z: +80%, - 20%

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
	Circuitos integrados			
IC001	MN1874085TN4	MN1874085TN4	MN1874085TN4	Microprocesador
C002	24LC04BIP	24LC04BIP	24LC04BIP	Memoria
C003	RPM-637CBRS1	RPM-637CBRS1	RPM-637CBRS1	Sensor infrarojo
C101	AN5165K	AN5165K	AN5165K	VIDEO,CROMA.VIF,SIF.
IC451	LA7837	LA7837	LA7837	Salida vertical
C551	AN78M09LB	AN78M09LB	AN78M09LB	Regulador +9 V.
IC552	AN78M05LB	AN78M05LB	AN78M05LB	Regulador +5 V.
IC801	PC817X2	PC817X2	PC817X2	Fotoacoplador
C803	STR58041A	STR58041A	STR58041A	Regulador de voltaje
C2303	LA4285	LA4285	LA4285	Amplificador de audio
C2304	LA4285 .	LA4285	LA4285	Amplificador de audio
C2201	AN5828S-E1V			Decodificador estereo
	Transistores			
Q001	MSD601-RT1	MSD601-RT1	MSD601-RT1	Micro transistor
Q002	2SC1685QRSTA	2SC1685QRSTA	2SC1685QRSTA	Transistor
Q003	MSB709-RT1	MSB709-RT1	MSB709-RT1	Micro transistor
Q004	MSB709-RT1	MSB709-RT1	MSB709-RT1	Micro transistor
Q302	MSD601-RT1	MSD601-RT1	MSD601-RT1	Micro transistor
Q304	MSD601-RT1	MSD601-RT1	MSD601-RT1	Micro transistor
Q351	SC3063RL	SC3063RL	SC3063RL	Transistor de mediana potencia
Q352	SC3063RL	SC3063RL	SC3063RL	Transistor de mediana potencia
Q353	SC3063RL	SC3063RL	SC3063RL	Transistor de mediana potenci
Q430	MSD601-RT1	MSD601-RT1	MSD601-RT1	Micro transistor
Q451	MSD601-RT1	MSD601-RT1	MSD601-RT1	Micro transistor
Q452	MSD601-RT1	MSD601-RT1	MSD601-RT1	Micro transistor
Q501	2SC1573AH	2SC1573AH	2SC1573AH	Transistor
Q551	2SD2499LBMA	2SD2499LBMA	2SD2499LBMA	Transistor de potencia
Q801	2SC1685RSTA	2SC1685RSTA	2SC1685RSTA	Transistor
Q802	2SC1685RSTA	2SC1685RSTA	2SC1685RSTA	Transistor
Q804	2SA1767QTA	2SA1767QTA	2SA1767QTA	Transistor
Q2309	MSB709-RT1	MSB709-RT1	MSB709-RT1	Micro transistor
Q3001	MSD601-RT1	MSD601-RT1	MSD601-RT1	Micro transistor
	Diodos			
D001	ERA15-01V3	ERA15-01V3	ERA15-01V3	Diodo rectificador
D002	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D003	MA4047HTA	MA4047HTA	MA4047HTA	Diodo zener 4.7 V.
D006	MA4330HTA	MA4330HTA	MA4330HTA	Diodo zener 33 V.
D008	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D009	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D011	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D014	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D015	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D016	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D017	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D052	MTZJT-776.8C	MTZJT-776.8C	MTZJT-776.8C	Diodo zener 6.8 V.
D451	ERA15-01V3	ERA15-01V3	ERA15-01V3	Diodo rectificador
D452	MTZJT-774.7B	MTZJT-774.7B	MTZJT-774.7B	Diodo zener 4.7 V.
D453	**********************		1SS254T-77	Diodo switch
D453	MA27WTA	MA27WTA	***************************	Diodo zener 27 V.
D501	MA4082LTA	MA4082LTA	MA4082LTA	Diodo zener 8.2 V.
D531	AS01V0	AS01V0	AS01V0	Diodo rectificador
D532	MTZMT-776.2A	MTZMT-776.2A	MTZMT-776.2A	Diodo zener 6.2 V.
D551	TVSRU2NV1	TVSRU2NV1	TVSRU2NV1	Diodo rectificador

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
0553		AU02V0	AU02V0	Diodo rectificador
)554	AU02V0	AU02V0	AU02V0	Diodo rectificador
0555	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
0556	MTZJT-7739D	MTZJT-7739D	MTZJT-7739D	Diodo zener 39 V.
D560	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
D561	AU02V0	AU02V0	AU02V0	Diodo rectificador
D801	GP15KL-042	GP15KL-042	GP15KL-042	Diodo rectificador
0802	GP15KL-042	GP15KL-042	GP15KL-042	Diodo rectificador
D806	MA4047HTA	MA4047HTA	MA4047HTA	Diodo zener 4.7 V.
D807	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo rectificador
0809	EU02V0	**********************		Diodo rectificador
0820	EU02V1	EU02V1	EU02V1	Diodo rectificador
0821	EU02V1	EU02V1	EU02V1	Diodo rectificador
0822	EU02V1	EU02V1	EU02V1	Diodo rectificador
D823	RL30A	RL30A	RL30A	Diodo rectificador
0824	EU02V1	EU02V1	EU02V1	Diodo rectificador
0825	TVSSR2KLV	TVSSR2KLV	TVSSR2KLV	Diodo rectificador
0826	EU02V1	EU02V1	EU02V1	Diodo rectificador
0829	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
0830	MA4270MTA			Diodo Zener 27 V.
02301	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
02302	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
02312	MTZJT-776.8C	MTZJT-776.8C	MTZJT-776.8C	Diodo zener 6.8 V.
03001	1SS254T-77	1SS254T-77	1SS254T-77	Diodo switch
03002	MA4110MTA	MA4110MTA	MA4110MTA	Diodo zener 11 V.
03004	MA4110MTA	MA4110MTA	MA4110MTA	Diodo zener 11 V.
03005	MA4110MTA			Diodo zener 11 V.
03016	MA3056MTX	MA3056MTX	MA3056MTX	Micro diodo zener 5.6 V.
	Bobinas		111.10001111111	TWINGTO GIOGO ZCITCI O.O V.
.001	TLUABTA2R2K	TLUABTA2R2K	TLUABTA2R2K	Bobina de pico 2.2 mH.
.002	ELESN390KA	ELESN390KA	ELESN390KA	Bobina de pico 39 mH.
.003	TLUABTA2R2K	TLUABTA2R2K	TLUABTA2R2K	Bobina de pico 2.2 mH.
.004	TLUABTA2R2K	TLUABTA2R2K	TLUABTA2R2K	Bobina de pico 2.2 mH.
.006	EXCELSA24T	EXCELSA24T	EXCELSA24T	Bobina de choque
.008	TLUABTA470K	TLUABTA470K	TLUABTA470K	Bobina de pico 47 mH.
.009	EXCELSA35V	EXCELSA35V	EXCELSA35V	Bobina de pico 47 mm.
.012	EXCELSA24T	EXCELSA24T	EXCELSA24T	Bobina de choque
.013	EXCELSA35V	EXCELSA35V	EXCELSA35V	Bobina de choque
103	TLTABT120K	TLTABT120K	TLTABT120K	Bobina de pico 12 mH.
104	TLTABT1R0K	TLTABT1R0K	TLTABT1R0K	Bobina de pico 1 mH.
105	EIV7EN053B	EIV7EN053B	EIV7EN053B	Bobina variable
106	ELESN180JA	ELESN180JA	ELESN180JA	
.351	TLUABTA470K	TLUABTA470K	TLUABTA470K	Bobina de pico 18 mH.
.551	ELH5L4101	ELH5L4101	TLH6622P	Bobina de pico 47 mH.
.552			EXCELSA24T	Bobina de linealidad
553			EXCELSA24T	Bobina de choque
602	ELESN120JA	ELESN120JA		Bobina de choque
801	ELF15N013A	ELF15N013A	ELESN120JA	Bobina de pico 12 mH.
802	ELEI680KA	ELEI680KA	ELF15N013A	Filtro de linea
804	EXCELSA39V		ELEI680KA	Bobina de choque 68 mH
2301	EXCELDR25C	EXCELSA39V	EXCELSA39V	Bobina de choque
2302		EXCELDR25C	EXCELDR25C	Bobina de choque
2302	TLTABT4R7K	TLTABT4R7K	TLTABT4R7K	Bobina de pico 4.7 mH.
Eng	Transformadores	FTF4070000	F7F4070000	
502	ETE19Z30AY	ETE19Z30AY	ETE19Z30AY	Transformador

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
T801	ETS29AK2M6PC	ETS25AD129NC	ETS25AD139NC	X trans switch
T551	KFT3AB119F	KFT3AB119F	KFT2AB118F	X trans de salida hor.
T001	TLP16297	TLP16297	TLP16297	X trans 127 - 12 VCA.
	Resistencias			
R002	ERJ6GEYJ182V	ERJ6GEYJ182V	ERJ6GEYJ182V	M 1.8 Kohms, J, 1/10 W
R003	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	M 5.6 Kohms, J 1/10 W
R004	ERDS1TJ181T	ERDS1TJ181T	ERDS1TJ181T	C 180 ohms, J, 1/4 W
R005	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERDS2TJ101T	M 1 Kohms, J, 1/4 W
R006	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R007	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R008	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	M 5.6 Kohms, J, 1/10 W
R010	ERJ6GEYJ154V	ERJ6GEYJ154V	ERJ6GEYJ154V	M 150 Kohms, J, 1/10 W
R011	ERJ6GEYJ684V	ERJ6GEYJ684V	ERJ6GEYJ684V	M 680 Kohms, J, 1/10 W
R012	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	M 47 Kohms, J, 1/10 W
R014	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	M 4.7 Kohms, J, 1/10 W
R015	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	M 4.7 Kohms, J, 1/10 W
R016	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	M 4.7 Kohms, J, 1/10 W
R017	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	M 4.7 Kohms, J, 1/10 W
R020	ERJ6GEYJ564V	ERJ6GEYJ564V	ERJ6GEYJ564V	M 470 Kohms, J, 1/10 W
R021	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	M 100 ohms, J, 1/10 W
R022	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	M 100 ohms, J, 1/10 W
R023	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R025	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	M 22 Kohms, J, 1/10 W
R026	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ333V	ERJ6GEYJ333V	M 33 Kohms, J, 1/10 W
R027	ERJ6GEYJ133V	ERJ6GEYJ752V	ERJ6GEYJ752V	M 7.5 Kohms, J, 1/10 W
R028	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/10 W
R030	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R032-	ERJ6ENF1002V	ERJ6ENF1002V	ERJ6ENF1002V	M 1002 ohms, F, 1/10 W
R033	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	M 2.2 Kohms, J, 1/10 VV
R034	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	M 2.2 Kohms, J, 1/10 W
R035	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	M 3.2 Kohms, J, 1/10 W
R036	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	M 5.6 Kohms, J, 1/10 W
R037	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M. 10 Kohms, J, 1/10 W
R038	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	M 22 Kohms, J, 1/10 W
R039	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R046	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R048	ERJ6GEYJ221V	ERJ6GEYJ221V	ERJ6GEYJ221V	M 220 ohms, J, 1/10 W
R049	ERJ6GEYJ221V	ERJ6GEYJ221V	ERJ6GEYJ221V	M 220 ohms, J, 1/10 W
R053	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/10 W
R055	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/10 W
R060	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R065	ERJ6GEYJ471V	ERJ6GEYJ471V	ERJ6GEYJ471V	M 470 ohms, J, 1/10 W
R066	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	M 2.2 Kohms, J, 1/10 W
R067	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	M 2.2 Kohms, J, 1/10 W
R068	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V	M 2.2 Kohms, J, 1/10 W
R070	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	M 100 ohms, J, 1/10 W
R101	ERJ6GEYJ750V	ERJ6GEYJ750V	ERJ6GEYJ750V	M 75 ohms, J, 1/10 W
R102	ERJ6GEYJ683V	ERJ6GEYJ683V	ERJ6GEYJ683V	M 68 Kohms, J, 1/10 W
R103	ERJ6GEYJ183V	ERJ6GEYJ183V	ERJ6GEYJ183V	M 18 Kohms, J, 1/10 W
		ERJ6GEYJ681V	ERJ6GEYJ681V	M 680 ohms, J, 1/10 W
R104	ERJ6GEYJ681V	ERJ6GEYJ681V	ERJ6GEYJ681V	M 680 ohms, J, 1/10 W
R105	ERJ6GEYJ681V		ERJ6GEYJ222V	M 2.2 Kohms, J. 1/10 W
R107	ERJ6GEYJ222V	ERJ6GEYJ222V		M 470 ohms, J, 1/10 W
R108	ERJ6GEYJ471V	ERJ6GEYJ471V	ERJ6GEYJ471V	
R152	ERJ6GEYJ183V ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ183V ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ183V ERJ6GEYJ223V	M 18 Kohms, J, 1/10 W M 22 Kohms, J, 1/10 W

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
R154	ERJ6GEYJ393V	ERJ6GEYJ393V	ERJ6GEYJ393V	M 39 Kohms, J, 1/10 W
201	ERJ6GEYJ471V	ERJ6GEYJ471V	ERJ6GEYJ471V	M 470 ohms, J, 1/10 W
202	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	M 6.8 Kohms, J, 1/10 W
203	ERJ6GEYJ222V			M 2.2 Kohms, J, 1/10 VV
303	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	M 68 Kohms, J, 1/10 W
304	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	M 3.3 Kohms, J, 1/10 W
305	ERJ6ENF3001V	ERJ6ENF3001V	ERJ6ENF3001V	M 3001 ohms, F, 1/4 W
306	ERJ6ENF1651V	ERJ6ENF1651V	ERJ6ENF1651V	M 1651 ohms, F, 1/10 W
307	ERJ6GEYJ564V	ERJ6GEYJ564V	ERJ6GEYJ564V	M 560 Kohms, J, 1/10 W
308	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
309	ERJ6GEYJ333V	ERJ6GEYJ333V	ERJ6GEYJ153V	M 33 Kohms, J, 1/10 W
310	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ333V	M 22 Kohms, J, 1/10 W
311	ERJ6GEYJ185V	ERJ6GEYJ185V	ERJ6GEYJ185V	M 1.8 Mohms, J, 1/10 W
317	ERJ6GEYJ684V	ERJ6GEYJ684V	ERJ6GEYJ684V	M 680 Kohms, J, 1/10 W
319	ERJ6GEYJ122V	ERJ6GEYJ122V	ERJ6GEYJ122V	M 1.2 Kohms, J, 1/10 VV
320	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1.2 Kohms, J, 1/10 W
351	ERG2FJ123H	ERG2FJ123H	ERG2FJ123H	M 12 Kohms, J, 2 W
352	ERG2FJ123H	ERG2FJ123H	ERG2FJ123H	M 12 Kohms, J, 2 W
353	ERG2FJ123H	ERG2FJ123H	ERG2FJ123H	M 12 Kohms, J, 2 W
354	ERDS1TJ272T	ERDS1TJ272T		C 2.7 Kohms, J, 1/2 W
355	ERDS1TJ272T	ERDS1TJ272T		C 2.7 Kohms, J, 1/2 W
356	ERDS1TJ272T	ERDS1TJ272T		C 2.7 Kohms, J, 1/2 W
357	ERJ6GEYJ301V	ERJ6GEYJ301V	ERJ6GEYJ361V	M 300 ohms, J, 1/4 W
358	ERJ6GEYJ301V	ERJ6GEYJ301V	ERJ6GEYJ361V	M 300 ohms, J, 1/4 W
359	ERJ6GEYJ301V	ERJ6GEYJ301V	ERJ6GEYJ361V	M 300 ohms, J, 1/4 VV
360	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ182V	M 1 Kohms, J, 1/4 W
361	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ182V	M 1 Kohms, J, 1/4 W
362	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ182V	M 1 Kohms, J, 1/4 W
363	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	
364	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	
365	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	
R374	ENJOGETSTOTY	EKJÖGETJTÖTV	ERDS1TJ272T	M 100 ohms, J, 1/4 W
375			ERDS1TJ272T	C 2.7 Kohms, J, 1/2 W
376				C 2.7 Kohms, J, 1/2 W
2401	ERJ6GEYJ102V	EB ISCENTIONAL	ERDS1TJ272T	C 2.7 Kohms, J, 1/2 W
1430		ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
_	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/10 W
1432	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
2451	ERDS1FJ1R2P	ERDS1FJ1R2P	ERDS1FJ1R8P	C 1,2 ohms, J, 1/2 W
2454	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	M 47 Kohms, J, 1/10 W
455	ERJ6GEYJ153V	ERJ6GEYJ153V	ERJ6GEYJ153V	M 15 Kohms, J, 1/10 W
456	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	M 5.6 Kohms, J, 1/10 W
2457	ERJ6GEYJ911V	ERJ6GEYJ911V	ERJ6GEYJ152V	M 910 ohms, J, 1/10 W
2458	ERJ6GEYJ273V	ERJ6GEYJ273V	ERJ6GEYJ273V	M 27 Kohms, J, 1/10 W
1459	ERJ6GEYJ683V	ERJ6GEYJ683V	ERJ6GEYJ683V	M 68 Kohms, J, 1/10 W
1460	ERDS2TJ102T	ERDS2TJ102T	ERDS2TJ102T	C 1 Kohms, J, 1/4 W
461	= 0.00 = 1.1701/		ERDS2TJ152T	C 1.5 Kohms, J, 1/4 W
462	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	M. 47 Kohms, J, 1/10 W
463	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	M 47 Kohms, J, 1/10 W
465	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/10 W
466	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/10 W
467	ERJ6GEYJ104V	ERJ6GEYJ104V	ERJ6GEYJ104V	M 100 Kohms, J, 1/10 W
468	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	M 100 ohms, J, 1/10 W
469	ERJ6GEYJ220V	ERJ6GEYJ220V	ERJ6GEYJ220V	M 22 ohms, J, 1/10 W
2470	ERDS2TJ152T	ERDS2TJ152T	ERDS2TJ152T	C 1.5 ohms, J, 1/4 W
2471	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	M 22 Kohms, J, 1/10 W

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
R501	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/10 W
R502	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	M 5.6 Kohms, J, 1/4 W
R503	ERJ6GEYJ822V	ERJ6GEYJ822V	ERJ6GEYJ822V	M 8.2 Kohms, J, 1/10 W
R504	ERJ6GEYJ821V	ERJ6GEYJ821V	ERJ6GEYJ821V	M 820 ohms, J, 1/10 W
R505	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	M 4.7 Kohms, J, 1/10 W
R506	ERJ6GEYJ182V	ERJ6GEYJ182V	ERJ6GEYJ182V	M 1.8 Kohms, J, 1/10 W
R507	ERJ6GEYJ392V	ERJ6GEYJ392V	ERJ6GEYJ392V	M 3.9 Kohms, J, 1/10 W
R508	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	M 5.6 Kohms, J, 1/10 W
R509	ERDS2TJ331T	ERDS2TJ331T	ERDS2TJ331T	C 330 ohms, J, 1/4 W
R510	ERG3FJ272H	ERG3FJ272H	ERG3FJ332H	M 3.3 Kohms, J, 3 W.
R511	********		ERG3FJ272H	M 2.7 Kohms, J, 3 W.
R512	ERG2FJ562H	ERG2FJ562H	ERG2FJ562H	M 5.6 Kohms, J, 2 W.
R531	ERD25FJ470P	ERD25FJ470P	ERD25FJ470P	G 47 ohms, J, 1/2 W.
R532	ERJ6ENF4702V	ERJ6ENF4702V	ERJ6ENF5602V	M 4702 ohms, F, 1/10 W
R533	ERJ6ENF1502V	ERJ6ENF1502V	ERJ6ENF2102V	M 1502 ohms, F, 1/10 W
R536	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	ERJ6GEYJ223V	M 22 Kohms, J, 1/10 W
R537	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	M 47 Kohms, J, 1/10 W
R551	ERDS1FJ1R0T	ERDS1FJ1R0T	ERDS1FJ1R0T	C 1 ohms, J, 1/2 W
R552	ERDS1FJ1R0T	ERDS1FJ1R0T	ERDS1FJ1R0T	C 1 ohms, J, 1/2 W.
R553	ENDOTION(O)	ERDS1FJ1R0T	ERDS1FJ1R0T	C 1 ohms, J, 1/2 W.
R554	ERG2FJ390H	ERG2FJ390H	ERG2FJ390H	M 39 ohms, J, 2 W.
R555	ERDS1FJ101T		ERDS1FJ101T	
R556		ERDS1FJ101T		
	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ472V	M 4.7 Kohms, J, 1/4 W
R557	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/4 W
R558	ERQ2CJP2R2S	ERQ2CJP2R2S	ERQ2CJP1R8S	F 2.4 ohms, J, 2 W.
R559	ERG2FJ683H	ERG2FJ683H	ERG2FJ683H	M 68 Kohms, J, 2 W
R560	ERDS1FJ182P	ERDS1FJ182P	ERDS1FJ182P	C 1.8 Kohms, J, 1/2 W.
R563	ERDS2TJ124T	ERDS2TJ124T	ERDS2TJ184T	C 180 Kohms, J, 1/4 W
R564	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ154T	C 150 Kohms, J, 1/4 W.
R565	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	C 10 Köhms, J, 1/4 W.
R567	ERG2FJ122H	ERG2FJ122H	ERG2FJ471H	M 1.2 Kohms, J, 2 W.
R602	ERJ6GEYJ331V	ERJ6GEYJ331V	ERJ6GEYJ331V	M 330 ohms, J, 1/10 W
R603	ERJ6GEYJ331V	ERJ6GEYJ331V	ERJ6GEYJ331V	M 330 ohms, J, 1/10 W
R604	ERJ6GEYJ331V	ERJ6GEYJ331V	ERJ6GEYJ331V	M 330 ohms, J, 1/10 W
R614	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	M 3.3 Kohms, J, 1/10 W
R801	ERF7ZK1R5	ERF7ZK1R5	ERF7ZK1R5	W 1.5 ohms, K, 7 W.
R805	ERDS2TJ274T	ERDS2TJ274T	ERDS2TJ274T	C 270 Kohms, J, 1/4 W
R806	ERDS2TJ274T	ERDS2TJ274T	ERDS2TJ274T	C 270 Kohms, J, 1/4 W
R808	ERDS1FJ1R5T	ERDS1FJ1R5T	ERDS1FJ1R0T	C 1.5 ohms, J, 1/2 W
R809	ERDS1FJ1R5T	ERDS1FJ1R5T	ERDS1FJ1R5T	C 1.5 ohms, J, 1/2 W
R810	ERDS1FJ272T	ERDS1FJ272T	ERDS1FJ272T	C 2.7 Kohms, J, 1/2 W
R812	ERDS1TJ183T	ERDS1TJ183T	ERDS1TJ183T	C 18 Kohms, J, 1/2 W
R813	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	ERJ6GEYJ562V	M 5.6 Kohms, J, 1/10 W
R815	ERC12ZGM825D	ERC12ZGM825D	ERC12ZGM825D	S 82 Mohms, G, 1/2 W
R817	ERX3FJ4R7	ERX3FJ4R7	ERX3FJ4R7	W 4.7 ohms, J, 3 W.
R819	ERQ1CJR56	PARTITION OF THE PARTIT	2.	F 5.6 ohms, J, 1 W.
R820	ERJ6GEYJ153V	ERJ6GEYJ153V	ERJ6GEYJ153V	M 15 Kohms, J, 1/10 W
R821	ERJ6GEYJ392V		ERJ6GEYJ392V	M 3.9 Kohms, J, 1/10 W
		ERJ6GEYJ392V	T 2000 101 100	The second secon
R822	ERD50FJ474P	ERD50FJ474P	ERD50FJ474P	C 470 Kohms, J, 1/2 W
R823	ERDS2TJ222T	ERDS2TJ222T	ERDS2TJ222T	C 2.2 Kohms, J, 1/4 W
R824	ERG3FJ680	ERG3FJ680	ERG3FJ680	M 39 ohms, J, 3 W.
R825	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	ERJ6GEYJ102V	M 1 Kohms, J, 1/4 W
R826	ERF2AKR33P	ERF2AKR33P	ERF2AKR33P	W 0.33 ohms, K, 2 W.
R827	ERDS1FJ561T	ERDS1FJ561T	ERDS1FJ561T	C 1 Kohms, J, 1/4 W
R828	ERG3FJ470H	ERG3FJ470H	ERG3FJ470H	M 47 ohms, J, 3 W.

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
R829	ERQ14AJ270P	ERQ14AJ270P	ERQ14AJ270P	F 27 ohms, J, 1/4 W
R2201	ERJ6GEYJ224V			M 220 Mohms, J, 1/10 W.
R2206	ERJ6GEYJ102V			M 1 Kohms, J, 1/10 W.
R2207	ERJ6GEYJ102V	, *************************************		M 100 ohms, J, 1/10 W.
R2220	ERJ6GEYJ101V			M 100 ohms, J, 1/10 W.
R2221	ERJ6GEY0R00V			M 0 ohms, J, 1/10 VV
R2301	ERQ2CJP1R8S	ERQ2CJP120S	ERQ2CJP120S	F 1.8 / 12 ohms, J, 2 W.
R2303	ERD25FJ1R0P	ERD25FJ1R0P	ERD25FJ1R0P	C 1 ohms, J, 1/4 W,
R2306	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	M 6.8 Kohms, J, 1/10 W.
R2311	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	ERJ6GEYJ332V	M 3.3 Konms, J, 1/10 W.
R2312	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	M 6.8 Kohms, J, 1/10 W.
R2313	ERJ6GEYJ683V	ERJ6GEYJ683V	ERJ6GEYJ683V	M 68 Kohms, J, 1/10 W
R2314	ERJ6GEYJ104V	ERJ6GEYJ104V	ERJ6GEYJ104V	M 100 Kohms, J, 1/10 W.
2317	ERJ6GEYJ681V	ERJ6GEYJ681V	ERJ6GEYJ561V	M 680/560 ohms, J, 1/10 \
	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	ERJ6GEYJ103V	M 10 Kohms, J, 1/10 W.
	ERDS2TJ562T	ERDS2TJ562T	ERDS2TJ562T	M 5.6 Kohms, J, 1/4 W.
32321	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	ERJ6GEYJ101V	M 100 ohms, J, 1/4 W
2322	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	ERJ6GEYJ472V	M 4.7 Kohms, J, 1/10 W.
R2353	ERD25FJ1R0P			C 1 ohms, J, 1/4 W.
R2356	ERJ6GEYJ682V			M 6.8 Kohms, J, 1/10 W.
R3001	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	ERJ6GEYJ473V	M 47 Kohms, J, 1/10 W
	ERJ6GEYJ104V	ERJ6GEYJ104V	ERJ6GEYJ104V	M 100 Kohms, J, 1/10 W
R3005	ERJ6GEYJ750V	ERJ6GEYJ750V	ERJ6GEYJ750V	M 75 ohms. J, 1/10 W
R3006	ERJ6GEYJ391V	ERJ6GEYJ391V	ERJ6GEYJ391V	M 390 ohms. J, 1/10 W.
R3009	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ682V	M 6.8 Kohms, J, 1/10 W.
R3010	ERJ6GEYJ334V		The state of the s	
3013	ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ334V ERJ6GEYJ682V	ERJ6GEYJ334V	M 330 Kohms, J, 1/10 W. M 6.8 Kohms, J, 1/10 W.
R3012	ERJ6GEYJ334V			
R3012	ERJ6GEYJ682V			M 330 Mohms, J, 1/10 W.
R3014	ERJ6GEYJ682V			M 6.8 Kohms, J, 1/10 W.
13014	The state of the s			M 6.8 Kohms. J, 1/10 W.
C001	Condensadores ECA1AM101B	ECA1AM101B	FOATAMOUR	F 100 F 1011
2003	ECA1HM4R7B		ECA1AM101B	E 100 µF 10 V.
	ECUV1H330JCG	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	E 4.7 μF 50 V.
		ECUV1H330JCG	ECUV1H330JCG	C 33 pF, J, 50 V.
2005	ECUV1H330JCG	ECUV1H330JCG	ECUV1H330JCG	C 33 pF, J, 50 V.
8000	ECJ2VF1H104Z	ECJ2VF1H104Z	ECJ2VF1H104Z	C 0.1 mF, Z, 50 V.
2010	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	[ECUV1H103ZFN	C 0.01 mF, Z, 50 V
2011	ECA1CM221B	ECA1CM221B	ECA1CM221B	E 220 μF 16 V.
2013	ECA0JM101B	ECA0JM101B	ECA0JM101B	E 100 μF 6.3 V.
2016	ECUV1H101JCG	ECUV1H101JCG	[ECUV1H101JCG	C 100 pF, J, 50 V.
017	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	C 22 pF, J, 50 V.
2018	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	C 22 pF, J, 50 V.
2019	ECA0JM101B	ECA0JM101B	ECA0JM101B	E 100 μF 6.3 V.
020	ECA0JM101B	ECA0JM101B	ECA0JM101B	E 100 μF 6.3 V.
2022	ECA1CM471B	ECA1CM471B	ECA1CM471B	E 470 µF 16 V.
0024	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	E 4.7 µF 25 V.
2025	ECUV1H101JCG	ECUV1H101JCG	ECUV1H101JCG	C 100 pF, J, 50 V
0026	ECA1HM010B	ECA1HM010B	ECA1HM010B	E 0.1 µF 50 V.
2031	ECUV1H821KBX	ECUV1H821KBX	ECUV1H821KBX	C 820 pF, K, 50 V.
032	ECA1AM470B	ECA1AM470B	ECA1AM470B	E 47 μF 10·V.
033	ECUV1H101JCG	ECUV1H101JCG	ECUV1H101JCG	C 100 pF, J, 50 V.
035	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	C 22 pF, J, 50 V.
036	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX ·	ECUV1H220JCX	C 22 pF, J, 50 V.
037	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	C 22 pF, J, 50 V.
		ECUV1H220JCX	ECUV1H220JCX	C 22 pF, J, 50 V.

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
2101	ECJ2VF1H223Z	ECJ2VF1H223Z	ECJ2VF1H223Z	C 0.022 mF, Z, 50 V.
102	ECA1EM100B	ECA1EM100B	ECA1EM100B	E 10 µF 25 V.
103	ECUV1H300JCX	ECUV1H300JCX	ECUV1H300JCX	C 30 pF, J, 50 V.
105	ECUV1H221JCX	ECUV1H221JCX	ECUV1H221JCX	C 220 pF, J, 50 V.
2106	ECA1HMR47B	ECA1HMR47B	ECA1HMR47B	E 0.47 µF 50 V.
2107	ECUV1H470JCX	ECUV1H470JCX	ECUV1H470JCX	C 47 pF, J, 50 V.
C108	ECA1HMR22B	ECA1HMR22B	ECA1HMR22B	E 0.22 µF 50 V.
2109	ECEA1HN4R7SB	ECEA1HN4R7SB	ECEA1HN4R7SB	E 4.7 µF, 50 V. N/P
2110	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	C 0.01 mF, Z, 50 V.
2111	ECA1EM100B	ECA1EM100B	ECA1EM100B	E 10 µF 25 V
2113	ECA1EM100B	ECA1EM100B	ECA1EM100B	E 10 µF 25 V.
2117	ECUV1H070DCX	ECUV1H070DCX	ECUV1H070DCX	C 7 pF, D, 50 V.
2151	ECA1HMR22B	ECA1HMR22B	ECA1HMR22B	E 0.22 µF 50 V.
201	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	C 0.01 mF, Z, 50 V.
202	ECUV1H101JCG	ECUV1H562KBG	ECUV1H562KBG	C 5600 pF, K, 50 V.
203	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	E 4.7 µF 25 V.
301	ECUV1H390JCX	ECUV1H390JCX	ECUV1H390JCX	C 39 pF, J, 50 V.
302	EEANA1E1R0B	EEANA1E1R0B	EEANA1E1R0B	E 0.1 μF, 50 V. N/P
0304	ECEA1HNR47SB	ECEA1HNR47SB	ECEA1HNR47SB	E 0.47 µF, 50 V. N/P
305	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	E 4.7 μF 25 V.
2306	ECA1CM221B	ECA1CM221B	ECA1CM221B	E 220 µF 16 V.
2308	ECQB1H823JF3	ECQB1H823JF3	ECQB1H823JF3	P 0.082 µF, K, 50 V.
2309	ECA1AM101B	ECA1AM101B	ECA1AM101B	
2310	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	
2311	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	
312	ECA1EM220B	ECA1EM220B		E 4.7 μF 25 V.
314	ECJ2VF1H104Z	ECJ2VF1H104Z	ECA1EM220B	E 22 µF 25 V.
2351	ECUV1H391KBX		ECJ2VF1H104Z	C 0.1 µF, Z, 50 V.
352		ECUV1H391KBX	ECUV1H471KBX	C 390 pF, K, 50 V.
	ECUV1H391KBX	ECUV1H391KBX	ECUV1H391KBX	C 390 pF, K, 50 V.
2353	ECUV1H471KBX	ECUV1H471KBX	ECUV1H471KBX	C 470 pF, K, 50 V.
354	ECKW3D102KBR	ECKW3D102KBR	ECKW3D102KBR	C 0.001 µF J, 2 KV.
357	EEANA1E1R0B	EEANA1E1R0B	EEANA1E1R0B	E 0.1 μF, 50 V,
2401	ECQB1H153JF3	ECQB1H153JF3	ECQB1H153JF3	P 0.15 μF, K, 50 V.
	ECUV1H471KBX	ECUV1H471KBX	ECUV1H471KBX	C 470 pF, K, 50 V.
403	ECA1HM2R2B	JECA1HM2R2B	ECA1HM2R2B	E 2.2 μF 50 V.
451	ECA1AM470B	ECA1AM470B	ECA1AM470B	E 47 µF 10 V
2452	ECSF1EE105VB	ECSF1EE105VB	ECSF1EE105VB	T 1 μF, 25 V.
2453	ECEA1HFS2R2B	ECEA1HFS2R2B	ECEA1HFS2R2B	E 1 μF, 25 V.
454	ECA1EM102E	ECA1EM102E	ECA1EM102E	E 1000 μF , 25 V.
455	ECA1EHG101B	ECA1EHG101B	ECA1EHG101B	E 100 μF, 25 V.
456	ECQB1H103JF3	ECQB1H103JF3	ECQB1H103JF3	P 0.01 pF, J, 50 V.
459	ECA1VM471B	ECA1VM471B	ECA1VM471B	E 470 µF, 35 V.
462	ECA1EM100B	ECA1EM100B	ECA1EM100B	E 10 µF, 25 V.
502	ECQB1H223JF3	ECQB1H223JF3	ECQB1H223JF3	P 0.022 µF, J, 50 V.
503	ECA1HM2R2B	ECA1HM2R2B	ECA1HM2R2B	E 2.2 μF, 50 V.
504	ECUV1H101JCG	ECUV1H101JCG	ECUV1H101JCG	C 100 pF, J, 50 V
505	ECUV1H221JUX	ECUV1H221JUX	ECUV1H221JUX	C 220 pF, J, 50 V
506	ECA1CM221B	ECA1CM221B	ECA1CM221B	E 220 µF, 16 V.
507	ECUV1H221JCX	ECUV1H221JCX	ECUV1H221JCX	C 220 pF, J, 50 V
508	ECUV1H121JCX	ECUV1H121JCX	ECUV1H121JCX	C 120 pF, J, 50 V
510	ECCR2H100D5	ECCR2H100D5	ECCR2H100D5	C 10 pF, D, 50 V.
511	ECKR2H821KB5	ECKR2H821KB5	ECKR2H821KB5	C 820 pF, K, 50 V.
512	ECKR2H101KB5	ECKR2H101KB5		C 100 pF, K, 50 V.
531	ECA1EM220B	ECA1EM220B	ECA1EM220B	E 22 µF, 25 V.
532	ECA1AM102B	ECA1AM102B	ECA1AM102B	E 1000 µF, 10 V.

No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
C533	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	C 0.01 µF, Z, 50 V,
0534	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	ECUV1H103ZFN	C 0.01 µF, Z, 50 V.
2551	ECA1VM331B	ECA1VM331B	ECA1VM331B	E 330 μF, 35 V.
C552		ECA1EM221B	ECA1EM221B	E 220 µF, 25 V.
C553		ECKR2H561KB5	ECKR2H561KB5	C 560 pF, K, 50 V.
C554	ECKR2H561KB5	ECKR2H561KB5	ECKR2H561KB5	C 560 pF, K, 50 V
C555	ECA2EM220E	ECA2EM220E	ECA2EM220E	E 22 μF, 250 V.
C556	ECA1CM471B	ECA1CM471B	ECA1CM471B	E 470 µF, 16 V.
C557	ECKR2H222KB5	ECKR2H222KB5	ECKR2H222KB5	C 0.0022 µF, K, 50 V.
C559	ECA1HM220B	ECA1HM220B	ECA1HM220B	E 22 µF, 50 V.
C560	ECEA1HN2R2SB	ECEA1HN2R2SB	ECEA1HN2R2SB	E 2.2 μF, 50 V, N/P
C561	ECKR2H561KB5	ECKR2H561KB5	ECKR2H561KB5	C 560 pF, K, 50 V
C563	ECWH12H822JS	ECWH12H822JS	ECWH12H822JS	P 0.0082, J, 1.2 KV.
C564	ECKW3D821JBR	ECKW3D821JBR	***************************************	C 820 pF, J, 2 KV.
C565	ECKW3D821JBR	ECKW3D821JBR	ECKW3D561JBR	C 820 pF, J, 2 KV.
C566	ECKW3D181JBP	ECKW3D181JBP	ECKW3D181JBP	C 180 pF, J, 2 KV.
C569	ECWF2394JBB	ECWF2394JBB	ECWF2304JBB	C 0.39 /0.30 µF, J, 200 \
C571	ECA1EM220B	ECNF2394JBB ECA1EM220B	ECA1EM220B	E 22 μF, 25 V.
	0.002.0000		ECA1EM100B	
C572	ECA1EM100B	ECA1EM100B		
C573	ECA1CM101B	ECA1CM101B	ECA1CM101B	
0601	ECUV1H181JCX	ECUV1H181JCX	ECUV1H181JCX	C 180 pF, J, 50 V
C602	ECUV1H680JCX	ECUV1H680JCX	ECUV1H680JCX	C 68 pF, J, 50 V.
C604	ECUV1H150JUX	ECUV1H150JUX	ECUV1H150JUX	C 15 pF, J, 50 V.
C605	ECUV1H332KBX	ECUV1H332KBX	ECUV1H332KBX	C 0.0033 pF, K, 50 V.
C606	ECA1HM010B	ECA1HM010B	ECA1HM010B	E 0.1 μF, 50 V.
C801	ECKW2H472PU8	ECKW2H472PU8	ECKW2H472PU8	C 0.0047 μF P, 500 V.
C802	ECKW2H472PU8	ECKW2H472PU8	ECKW2H472PU8	C 0.0047 µF P, 500 V.
C805	EC0S2EG151EG	EC0S2EG151EG	EC0S2EG151EG	E 150 μF, 250 V
C806	EC0S2EG151EG	EC0S2EG151EG	EC0S2EG151EG	E 150 μF, 250 V
C807	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	E 3.3 μF, 50 V.
C808	ECA1CM101B	ECA1CM101B	ECA1CM101B	Ε 100 μF, 16 V.
C809	EC0S2DG151DG	EC0S2DG151DG	EC0S2DG151DG	E 150 μF, 200 V.
C810	ECQU2A682MV	ECQU2A682MV	ECQU2A682MV	E 0.0068 μF 250 V.
C811	ECQU2A682MV	ECQU2A682MV	ECQU2A682MV	E 0.0068 μF 250 V.
C812	ECQU2A224MV	ECQU2A224MV	ECQU2A224MV	E 0.22 μF, 250 V.
C814	ECQB1H333JF3	ECQB1H333JF3	ECQB1H333JF3	P 0.033 μF, J, 50 V.
C815	ECA1HHG470B	ECA1HHG470B	ECA1EHG470B	E 47 µF, 50 V.
C818	ECKW3A821KBP	ECKW3A821KBP	ECKW3A821KBP	C 820 pF, K, 1 KV.
C820	ECA1JHG100B	ECA1JHG100B	ECA1JHG100B	E 10 μF, 63 V.
C821	ECKW3A561KBP			C 560 pF, K, 1 KV.
C822	ECA1EM221B			E 220 μF, 25 V.
C823	ECA160V33UE	ECA160V33UE	ECA160V33UE	E 33 µF, 160 V.
C824	ECKW3A331KBP	ECKW3A331KBP	ECKW3A331KBP	E 330 pF, K, 1 KV.
C825	ECKW3A471KBP	ECKW3A471KBP	ECKW3A471KBP	E 47 pF, K, 1 KV.
	ECA1HM4R7B			E 4.7µF, 50 V.
	ECA1HM2R2B			E 2.2uF, 50 V
	ECA1HM4R7B		1.15	Ε 4.7μF, 50 V.
-	AP106K016CAE	1		T 10µF, 16 V.
	ECA1HMR33B		1	
	ECQB1H223JF3			P 0.023 μF, J, 50 V.
	AP335K016CAE			T 3.3µF, 16 V.
	ECJ2VB1C104K	9-1041-1-1		C 10 nF, J, 50 V.
	ECJ2VB1C104K			C 10 nF, J, 50 V.
	ECJ2VB1C104K			C 10 nF, J, 50 V.
C2212	ECQB1H473JF3	*******************		C 0.0047 pF, K, 50 V

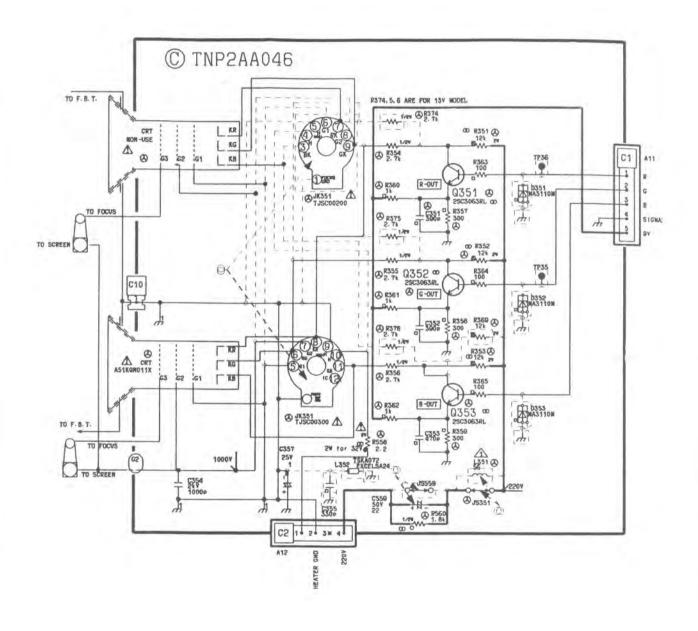
No.	No. de parte CT-Z21S4	No. de parte CT-Z21R4	No. de parte CT-Z14R4	Descripción
	ECA0JM101B			Ε 100 μF , 10 V.
_	ECA1HMR47B			E 0.47 μF , 50 V.
	ECEA1CN100SB			E 10 μF , 16 V. NP
	ECA1HHG3R3B	ECA1HM3R3B	ECA1HM3R3B	E 3.3 µF , 50 V
_	ECA1EHG100B	ECA1EM100B	ECA1EM100B	E 10 µF , 25 V.
	ECQB1H104JF3	ECQB1H104JF3	ECQB1H104JF3	E 0.1 μF, J, 50 V.
	ECA1CM471B	ECA1CM221B	ECA1CM221B	E 220 µF, 16 V.
	EEANA1E1R0B	EEANA1E1R0B	EEANA1E1R0B	E 1 µF, 50 V. N/P
	ECA1HHG010B	ECA1HM010B	ECA1HM010B	E 1 μF, 50 V.
	ECUV1H222KBX	ECUV1H332KBX	ECUV1H332KBX	E 0.0033 µF, K, 50 V.
	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	ECA1HM4R7B	E 3.3 µF, 50 V.
	ECA1EM102E	ECA1EM471B	ECA1EM471B	E 47 µF, 25 V.
_	ECA1HHG3R3B	EGNICIONI		E 3.3 μF, 50 V.
	ECA1EHG100B			Ε 10 μF, 25 V.
				P 0.1nF, J, 50 V.
	ECQB1H104JF3			Ε 47 μF, 16 V.
	ECA1CM471B			Ε 1 μF, 25 V.
	EEANA1E1R0B			Ε 0.022 pF, K, 50 V
	ECUV1H222KBX	ECA1HM100B	ECA1HM100B	Ε 1 μF, 50 V.
	ECA1HM010B	EGATHWIOOB	LOATHWIOOD	E 1 µF, 50 V
	ECA1HM010B	ECA1HM010B	ECA1HM010B	E 1 µF, 50 V.
	ECA1HM010B	ECUV1H272KBX	ECUV1H272KBX	E 0.0012 pF, K, 50 V
	ECUV1H122KBX	ECUVIH2/2KBX	ECOVINZIZNON	E 0.0012 pF, K, 50 V
C3006	ECUV1H122KBX			E 0.0012 pr, N, 30 V.
	Otros	TWO IT CLOSED	TTVA ITO4 A A I	Cables senseter
	TXAJTC1CER	TXAJTC1CER	TXAJTC1AAL	Cables conector
1077	TXAJTC2CER	TXAJTC2CER	TXAJTC23AE	Cables conector
CRA801	EXNG471P365	EXNG471P365	EXNG471P365	Combielemto
CRA802	EXNG471P365	EXNG471P365	EXNG471P365	Combielemto
D810	TAP104XM05	TAP104XM05	TAP104XM05	Termistor
F801	XBA2C63TR0	XBA2C63TR0	XBA2C63TR0	Fusible
F801-1	XCST13301	XCST13301	XCST13301	Porta fusible
F801-2	XCST13301	XCST13301	XCST13301	Porta fusible
JK351	TJSC00300	TJSC00300	TJSC00300	Soquet para cinescopio
JK3001	TJB2A9064	TJB2A9061	TJB2A9061	Terminal A/V
JK3002	TJB2AA0031	TJB2AA0032		Terminal frontal A/V
RL801	TSEH8007	TSEH8007	TSEH8007	Relevador 12 V.
TP	TJS2A60601	TJS2A60601	TJS2A60601	Conector
SP	171825-4	171825-2	171825-2	Conector
TNR001	ENV56D37G3R	ENV56D37G3R	ENV56D37G3R	Sintonizador
S001	EVQPF06H	EVQPF06H	EVQQKH06K	Switch
S002	EVQPF06H	EVQPF06H	EVQQKH06K	Switch
S003	EVQPF06H	EVQPF06H	EVQQKH06K	Switch
S004	EVQPF06H	EVQPF06H	EVQQKH06K	Switch
S005	EVQPF06H	EVQPF06H	EVQQKH06K	Switch
S006			EVQQKH06K	Switch
S007			EVQQKH06K	Switch
S008	EVQPF06H	EVQPF06H		Switch
S009	EVQPF06H	EVQPF06H		Switch
X001	TSS2080M	TSS2080M	TSS2080M	Cristal 12 MHz.
X101	M1969M	M1969M	M1969M	Filtro SAW
X102	EFCWS4504AB	EFCWS4504AB	EFCWS4504AB	Filtro ceramico 4.5 MHz.
X201	EFCS4R5MS5W	EFCS4R5MS4W	EFCS4R5MS5W	Filtro ceramico 4.5 MHz.
X501	TAFCSB503F38	TAFCSB503F38	TAFCSB503F38	Filtro ceramico
-		TSS2AA001	TSS2AA001	Cristal 3.58 KHz.
X601	TSS2AA001	TMM2A10081	TMM2A10081	Soporte
ICO03	TMM2A10081		TNP2AH013-1	Placa "A"
PCB-A	TNP2AH013-1	TNP2AH013-1	INFZARUIS-I	TIQUA A

Panasonic T.V.

Cinescopio CT-Z21S4 A51KQN011X

CT-Z21R4 A51KQN011X

CT-Z14R4 37GDC85X



Aprobo	Placa	Placa Chasis	Modelo	
Y.Kanesaki	"C"	NA6LV	Comun	

Panasonic® MATSUSHITA ELECTRIC

COMBINED_PCB A-PCB 5V DATA-DUT SOUND -DFT 121 AUDIO-G IR-OUT TNP2AH013 SUFFIX CLK 013 011 012 96 95 A91 R1002 R1003 R2307 R1009 1k -W-# 5W L012 EXCELSA24 SCI. DO 5DA 0 STANDBY 12V R004 5V REGULATOR D016 MA165 山山 R006 D017 MA165 0005 WA165 R011 ≯ Q003 258709AR M58709 AUDIO FA1 S-VHS D 29 L2302 4.7 R007 R2314 R2312 6. 8L MA4047H R008 + C2311 0 R2313 ZZZ 50V 68k COMP - OUT FOR PAL-NTSC COMP -IN D2301 MA165 not. ₹ R2316 4.7k ₹ R2323 R2321 R2319 5.6k HOTEL-LED A9 4+ CK 10 C534 0 C532+ 10V ZZ 1000 i 20 0 A 市 D2312 MA4068M 02309 RED GREEN BLUE YS RESET 2SB709AR MSB709 A 13V 15p 0 | X601 | JS558 0 0 R554 N750 R4731 G C605 1 VCD (0:3Vp-p) 2 APC (C) (3.6V DC) 3 YS & YM V OUT 62 04 20 10 CV OUT 51 JS560 + 17 / H. SVT E Ø JS551 0 X501 -W- R611 C317 10V 100 TAFCSB503 C506 16V 220 R612 680 R613 680 C55 FOR H AFC 47 AN78M09 The A11 (6) が続き gv (14) C1 R602 330 QTP47R a.w. 100 R603 330 QTP476 G DUT R604 330 0.0-5.0V DC 3 **PTP478** B LOCK DET LOCK DET LOCK DET LOCK DET LOCK DET 4 5 GND om SDA ACL OC V CLAMP 40 (8) Y IN 69 R308 SCL R562 00 R049 220 - wa A73 H 0.01 VCO APC (4) PA1 C573 77 16V 100 Ø 777 C572 25V 10 24) 26 ☐ C122 FOR PIP Y1 A31 1 C-IN 22) RF AGC OUT 23) 5 APC 2.5V DC) 400chm IC552 AN78M05 1 AFC OUT (31) 00 0 (23) (25) C113 77 00 GND C101 25 EXT V-IN 00 03003 MA4062M AN5165K ▲ R202 26) DECOUPLING 00 P-COMP C203 777 50V -4.7 C151 50V 0. 22 D Own L104 TV-OUT TV-OUT C-VIDEO 27 000 0 L108 - W JS104 0 R203 aT.

